







15. 5. 322

15 H. 5

MEMOIRES

S U R

LA VIE

DE Mr. LE COMTE

D E

MARSIGLI,

De l'Academie Royale des
Sciences de Paris & de
Montpellier,

Dela Societé Royale de Londres,
& Fondateur de l'Institut de
Boulogne.

Par Mr.

L. D. C. H. D. QUINCY.

III. PARTIE.

A Z U R I C

Chez CONRAD ORELL & COMP.

M D C C X L I





TROISIEME PARTIE.

CHAPITRE PREMIER.

DESCRIPTIONS

Des Appartements du Palais de l'Institut.

LA Posterité bien informée des peines & des bonnes intentions du Comte Marfigli sur le fait du celebre Institut de Boulogne ne manquera pas dans tous les tems de lui attribuer l'honneur de sa fondation, malgré les soins , & les precautions, qu'il a pris par un effet de sa modestie , pour engager le public à en perdre la memoire dès le moment, qu'il auroit acquis quelque degré de perfection.

Il a bien pû cacher aux siecles futurs une si belle gloire , & defendre par des actes authentiques l'erection
[III. Part.] A d'au-

d'aucun monument pour un si riche present, qu'il a fait à sa Patrie, & à tout le monde litteraire ; mais cette Patrie, & ce monde litteraire, poussez l'un & l'autre par la plus juste reconnoissance, ne manquerent pas de publier & sa modestie, & sa gloire même, sans craindre les efforts de l'envie, qui pourroit y suggerer quelques empêchemens ; Dès que l'Etranger a vû ce grand amas de Capitaux qui remplissent les differents appartemens de ce celebre Institut, surpris d'admiration, il ne manque pas de s'informer, qui en a été l'Inventeur, ou qui en a été le Fondateur : On ne manque pas de le satisfaire, & d'augmenter sa surprise, en lui disant, que c'est l'ouvrage d'un Citoyen, d'un particulier, d'un homme qui s'est retranché de son necessaire pour rendre ce temoignage autentique de l'amour, qu'il avoit pour sa Patrie: enfin que c'est celui du Comte Marsigli ; & si ce curieux étranger vient à s'appercevoir, qu'il n'y a aucune inscription dans tous les endroits de ce Palais, qui en fasse foy, on lui répond,
que

que le digne Fondateur l'a ainsi exigé , afin que Dieu seul devienne la récompense de ses œuvres , & nullement les Hommes.

J'espère qu'on me saura gré d'avoir éclairci cet endroit de la generosité de ce grand Homme , qui insensiblement pourroit tomber dans l'oubli faute de monuments ; & de l'avoir fait pour prelude de la description , que je vais donner des Capitaux , que renferment les appartements du Palais de l'Institut ; Je n'ai pas dessein d'en faire un Catalogue exact , tel qu'on l'a imprimé en latin , & dont on n'a pas publié les exemplaires pour de bonnes raisons , mais je me contenterai d'en indiquer les principaux , en donnant là-dessus quelques reflexions physiques , afin d'en indiquer plus aisément l'utilité à ceux qui ne font pas profession d'approfondir l'Histoire naturelle , & qui neanmoins ne dedaignent pas d'en avoir quelque legere connoissance. Je suivrai dans les descriptions des appartements l'Ordre des matieres , & nullement celui qu'on observe en les faisant voir aux curieux ,

rieux; c'est en vuë de rendre mes soins moins infructueux, & de me meriter d'autant plus d'attention des savans.

DESCRIPTION

Des Appartemens qui appartiennent à la Physique.

Les Appartemens de la Physique, pour la commodité de faire des experiences comprennent trois chambres pour le present, la premiere des quelles sert pour le Rendez-vous des Eleves; c'est-là où ils s'assoient autour d'une longue table, lorsque le Professeur leur donne ses demonstrations, ayant devant les yeux les pieces, qu'il y a preparé exprès: L'on tient sur l'un des bouts de cette Table la pompe de Boile, elle y est arrêtée vis-à-vis, pour être plus sure dans les operations; cette machine pneumatique, comme l'on sçait, s'employe dans les experiences, ou il s'agit d'operer sur l'air, pour en definir la pesanteur: *pondere & aqua levior quanto est onerosior igni.* Le
degré

degré d'élasticité , la refraction , qu'un rayon de lumière peut souffrir à son passage dans l'air plus ou moins rarefié & semblable. Tout cela exige un nombre infini de différentes expériences , que l'habile Professeur fait imaginer : Il prouvera par exemple , que l'air se rarefie , de la manière suivante , par le moyen de cette pompe.

On met sur la platte forme de la machine une assiette ou vase à bords relevés , l'orifice de la pompe aboutit sur le plan de ce vase , l'on y renverse un vase de verre , dont les bords soient bien unis avec le plan de l'assiette , & afin qu'ils y soient encore mieux collés , on verse de l'eau dans la coulisse , ou canal , que laissent les bords relevés du plan en liberté ; cett'eau empêche , que l'air renfermé dans le vase de verre renversé n'en sorte aisément ; si l'on met par exemple un oiseau dans ce vase de verre , & qu'on en pompe l'air par le moyen de cette machine , l'on verra l'oiseau perdre peu-à-peu la respiration au défaut de l'air qui lui manque , & à la fin perdre la vie.

L'on aura la même preuve pour la rarefaction de l'air, si au lieu d'un oiseau, l'on substitue dans le vase de verre renversé une balance, dans l'un des bassins de laquelle on met un poids de quelque quantité de plomb, & dans l'autre un fagot d'alumettes d'égale pesanteur à celui du poids, car après avoir pompé l'air, on verra que le fagot des alumettes s'elevera, & que le poids de plomb s'abaissera ; d'où il sera aisé de reconnoître que l'air renfermé précédemment faisoit poids avec les alumettes pour leur donner un équilibre avec celui du plomb.

L'Idée de ces deux experiences, que je viens de donner en fournit une infinité d'autres, qui confirmeront la réalité de la pesanteur, & de la rarefaction de l'air ; Il s'ensuivra encore, que par les mêmes experiences, on trouvera encore des preuves de son Elasticité, que l'air a de commun avec tous les fluides, car si l'air souffre un effort, pour être condensé à quelque degré, dès que la cause de cette violence sera levée, il retournera en son assiette d'équi-

d'équilibre , & cela de soi-même : or ce mouvement de retour ne se peut imaginer sans lui accorder cette qualité , qu'on nomme élastique ; ainsi il n'est pas nécessaire , d'aller chercher d'autres expériences , pour la prouver , que celles que nous présente la même machine de Boile : Je dis - même que plus cette machine sera parfaite , & plus elle sera en état de déterminer les degrés d'élasticité dans l'air. L'on voit dans cette Chambre quantité de Thermometres & de Barometres ; ceux - ci nous donnent , comme l'on fait encore , de belles démonstrations sur la condensation des fluides , & principalement de l'air , dont il s'agit ici. Voici l'expérience commune , qu'en font les Physiciens pour connoître les degrés de pesanteur de l'air ; ils prennent un tube de verre à branches recourbées , & dont l'un des bouts est scellé hermétiquement par la main d'un émailleur ; on verse du mercure dedans par l'autre , & quand il est plein , à une certaine hauteur , on renverse cette branche dans un autre vase préparé ; Cela fait , le mercure de la

Branche , dont l'extrémité est scellée, descend jusqu'à une certaine hauteur, pour faire équilibre avec l'air condensé du même tuyau à la pesanteur, ou au poids de la colonne d'air du dehors, qui appuie sur le vase; mais pour faire voir que véritablement l'air, qui est renfermé dans le tuyau entre le mercure, & son extrémité scellée hermétiquement, y est comprimé, & condensé, il n'y a qu'à lever du vase l'autre extrémité, & le renverser de nouveau, alors l'on verra que l'air intérieur repoussera le mercure dehors du tuyau jusqu'à ce qu'il aura repris son assiette naturelle, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il aura recouvert son degré de consistance naturelle, ou le degré d'équilibre entre ses parties. Voilà ce en quoi consiste tout le mystère des Barometres, & l'utilité qu'on en retire pour connoître les qualités de l'air, qu'on respire journellement, plus ou moins chargé de vapeurs, & d'exhalaisons.

L'usage des Thermometres, qui donnent les degrés de chaleur, ou de froid
deur

deur de ce même air , qu'on respire, est encore une preuve de la condensation, ou de la rarefaction de l'air , car le chaud rarefie , puisqu'il dilate les parties des substances , sur lesquelles il agit ; & le froid au contraire condense , puisqu'il les ressert , & en les resserrant, ou les approchant les unes des autres , il leur fait occuper une moindre place , & par conséquent les comprime & les condense enfin.

L'on voit donc en cette Chambre des Barometres & des Thermometres, de toutes façons , qu'ont scû inventer les Physiciens les plus habiles. L'on voit sur les murailles de cette Chambre bon nombre de tableaux, qui donnent au naturel plusieurs cascades, (chûtes d'eaux) telles qu'on voit à Tivoli sur le Teverone , qui s'engouffre sous terre à une distance de quelques centaines de pas , faisant un bruit effroyable en sa chûte ; au fleuve St. Laurent au-dessus de Quebec en la nouvelle France, dont le bruit rend sourds les habitants du voisinage, selon ce qu'en dit Louis Hennepin. Ces petits Tableaux represen-

tent encore plusieurs Iris, que les Chûtes d'eau nous donnent en différente maniere ; Les jets d'eau ont cette propriété , dès que le vent vient à en separer les gouttes au moment de leur retour dans le bassin, & que le soleil luit sous un certain angle , comme il est expliqué chez les Physiciens. L'on voit enfin représentées par ces tableaux plusieurs sources d'eaux minerales répandues dans l'Europe, comme celles de Forge ; celles de Bourbon, celles des Montagnes de Modene , qu'on nomme huile de pierre , &c.

A l'un des coins de la même Chambre l'on voit le Heron d'Archimede, qui n'est autre chose qu'une fontaine artificielle ; je ne m'arrêterai pas à la decrire , Mr. Mariotte , & plusieurs autres Auteurs l'ont fait avec beaucoup de clarté ; il suffit de dire ici, que c'est une nouvelle preuve de la condensation , & de la vertu elastique de l'air , de l'eau, & de tous les fluides.

La seconde Chambre renferme quelques pieces d'aiman de différente espece en couleur , & en force : la plus
con-

considérable est de couleur gris-de-fer, du poids de 18. onces environ , & en soutient un de 25. livres. Le Docteur Beccari, qui a eu le premier la direction de cet appartement , a fourni pendant une année entière des leçons très-savantes sur les vertus de l'aiman. Il y a dans cette même Chambre une armoire vitrée, où l'on garde sous la clef une quantité d'outils propres aux dissections des Corps d'animaux destinés à l'usage du Professeur de ces Chambres. L'on voit dans la troisième une autre pompe pneumatique sur un piédestal d'une grande propriété; on s'en sert très-rarement , parceque l'autre est plus à la main. L'on a placée à hauteur d'appuis tout autour de cette Chambre une planche en forme de Table , sur laquelle on a mis par ordre différentes pièces pour l'explication des principaux Chefs de la statique , comme encore des loix des forces mouvantes ; ce sont des statères Romaines, des leviers de trois espèces , des balances , des plans inclinés , des moufles , des machines à rouës

rouës dentées , & des sonnettes , & d'autres encore plus composées, comme sont les vis d'Archimedes unis aux rouës dentées & semblables ; l'on y a marqué les proportions que doivent avoir les Puissances pour soutenir en équilibre les poids qu'on leur oppose; l'on y voit enfin des coins, dont la hauteur des têtes a une proportion déterminée aux longueurs de leurs plans, selon les trois genres des plans inclinés, suivant la methode de Varignon.

L'on garde sous la clef dans une armoire vitrée trois ou quatre excellents microscopes du celebre Campana: l'on n'y a pas la Lanterne Magique , & certains Otomates, dont les causes de leurs mouvemens ne paroissent point: on en voit de semblables dans le Cabinet de Messieurs de Servieres; (ce Cabinet est imprimé.)

L'on y voit une longue piece de bois , vidée en forme de gouttiere & placée obliquement , sa longueur est divisée en proportion des quarrés des tems ou des velocités, à chaque division on y a fait un espece de porte,
dont

dont le battant est une petite bascule de fer blanc, très-leger & très-mobile, pour ne point retarder sensiblement les billes d'Yvoir dans leur passage.

Cette machine fut inventée pour donner une idée de la propriété, que Galilée a trouvé dans la chute libre des corps pesants; en effet si on lache trois billes l'une après l'autre, savoir dans l'intervalle de trois tems, c'est-à-dire la seconde, quand la premiere est parvenue à la premiere porte, ou à la premiere division, & qu'ensuite on lache la troisieme, quand la seconde est parvenue à cette premiere division, l'on verra par experience sensible, que la premiere bille atteindra la seconde porte dans le moment, que la seconde aura atteint la premiere, dans le même instant, que la troisieme bille a été lachée sur le commencement de la coulisse; de façon que lorsque celle-cy dans un second instant est parvenue à la premiere porte, la seconde bille le sera à la seconde, & la premiere à la troisieme, selon les loix démontrées de l'acceleration des graves:

ves : qui veulent que les espaces parcourus soient depuis le commencement de leur chute libres , en raison des quarrés des tems ou des velocités acquises depuis le premier instant de leur course. Cette Coulisse qui est de l'invention du Docteur Beccari , se trouve aujourd'huy accompagnée d'une autre à rouës , qui est beaucoup plus à la main , vû que sa petitesse donne la commodité de la mettre sur la Table, & d'être exposée à la vue des élèves , quand on en fait l'expérience.

Il y a encore une espece de quadrans de Laiton divisé exactement en degres, & minutes sur son limbe , & posé verticalement sur un piédestal ; L'on y voit quelques billes d'ivoir, qui pendent du centre sur le limbe, pour faire plusieurs experiences sur le même sujet de l'acceleration des corps qui tombent librement, pour prouver les vibrations Isocrones des pendules, & pour noter les loix du choc des corps ; Cette machine comme l'on voit, peut servir à une bonne quantité d'experiences. L'on

L'on a eu soin de fournir ces trois Chambres de tous les Instrumens nécessaires à trouver par expériences sensibles les causes & les propriétés de tous les mouvements imaginables, soit parmi les solides, soit parmi les fluides ; Or comme il ne se fait rien dans la nature, que par le mouvement, & selon les loix que le Créateur leur a donné ; l'on a en fréquentant cet appartement les moyens d'étudier son mécanisme, & de rendre raison des Phenomenes qui s'y opèrent, ce en quoi consiste toute l'habilité du Philosophe, & l'effort de l'esprit humain pour y atteindre.

DESCRIPTION

D E

L'Appartement de l'Histoire Naturelle.

Cet Appartement est divisé en cinq Chambres, qui présentent à l'œil toutes les especes des Creatures, que Dieu a fait pour servir l'homme, son image ;

image ; toutes les creatures, dis-je , que le Philosophe a renfermé dans les trois Regnes de vegetaux , de mineraux & d'animaux. Trois de ces Chambres contiennent les terres insignes , les fossiles , les mineraux , & les metaux , que l'on a trouvé sur la Terre , ou dans le sein des eaux : la quatrieme qu'on a destiné pour le Regne des vegetaux , en presente un bon nombre en semences , en simples , en plantes , en roseaux , gommés résinés , & en fruits : la cinquieme enfin appartient aux animaux , qui y sont rangés selon leurs especes ; quadrupedes , bipedes , à poil , à plume , reptiles , insectes , terrestres , & volatiles , & marins amphibies &c. Voilà en deux mots l'assortiment de cette Chambre admirable , qui a fait le sujet du Voyage de l'insigne Comte Marsigli en Angleterre , & en Hollande , comme nous avons dit dans la premiere partie de sa Vie , & qui cause l'admiration des Etrangers ; Ce Seigneur en revint chargé des depouilles des Indes , & de presque toutes les parties du globe
ter-

terrestre, sans avoir pris la peine de les parcourir ; quand on a jetté un coup d'œil sur toutes ces richesses , on ne peut lui refuser les titres de grand homme , de genie superieur , & infatigable , & doué d'un excès de zèle pour l'avancement , & la gloire des lettres : Ce sont aussi ceux , qu'on a entendu sortir plus d'une fois de la bouche des Cardinaux , des Princes , & des Personnes de la plus haute condition , & les plus distinguées par leur savoir , par leur rang , & par leur dignité. Comme l'I-dée generale , que nous venons de donner de cet Appointement ne suffit pas pour remplir nôtre dessein , il est necessaire pour le faire , de passer à une autre qui soit plus spécifiée , sans néanmoins entreprendre une individuation de chaque piece , car outre qu'elle ressentiroit le Catalogue , elle ne manqueroit pas de nous conduire trop loin , & de nous engager à un ouvrage volumineux.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Marbres.

Si l'on regarde les pieces qui appartiennent à cette Chambre du côté du prix, que leur pourroit donner le vulgaire, il faudroit avouer, qu'elle doit être de peu de consideration, car ce ne sont que des fragments bruts pour la plus part: mais le curieux, qui cherche avec soin toutes les beautés, que presente la Nature à ses yeux, qui n'y méprise rien, au contraire qui trouve partout le sujet d'en reconnoître la sagesse, & la Toutepuissance de l'Auteur; aura ici de quoi rassasier son avidité; car il verra des pieces de marbres de toutes les especes, de toutes les couleurs, vives, ou demi teintes, veinés & tachés; Il y a par exemple de très-beaux verts antiques, des couleurs feuillesmortes, jaunâtres, cendrés, rougeâtres, des Porphyres, & semblables; toutes ces pieces sont proprement rangées

gées sur des planches posées horisontalement, & par étages autour de la Chambre.

L'on a placé deux buffets vitrés aux deux Cotés de la Porte de cette Chambre, où l'on conserve sous la clef les pierres precieuses, sous les titres de pierres lucides, & semi-lucides; Il y a ici des Agathes de toutes les especes & couleurs, brutes & polies; plusieurs d'entre les brutes ne presentent à l'œil que des cailloux informes, sous une croute raboteuse de tartre, couleur de cendre, mais pour decouvrir la beauté, qu'ils renferment, on les a scié par le milieu, & l'on y voit des merveilles; dans les uns ce sont de veines de couleurs vives, qui les traversent par mille couleurs bizarres, parsemées de taches de differente figure: dans le cœur des autres on voit des cavités, dont les parois sont crystallisés en forme de grottes, avec des petits Crystaux detachés, & si bien taillés à facettes, qu'ils semblent être faits de la main d'un ouvrier, tandis qu'ils ne doivent leur regularité, qu'à la nature

toute simple. L'on voit dans l'autre buffet de joiaux & des pierres précieuses du premier rang, car ce sont des fragments de Diamants, de Rubis, d'Émeraudes, d'Ametistes, de Topazes : Tout cela néanmoins, comme on a déjà dit, n'est pas de grand prix ; Car outre que la plus-part de ces fragments sont encore dans leur matrice, & imparfaits, ils sont même de la plus basse qualité, soit pour l'eau, soit pour leur petitesse : l'on croit inutile de répéter ici, que toutes ces choses ne sont destinées, qu'à l'examen du curieux, & non pas pour composer un Trésor, ni moins encore pour orner le Cabinet d'un Roy.

Au reste l'on a eu soin d'appliquer des Etiquettes à toutes les pièces de cette Chambre, au moyen desquelles, on voit de quelles carrières on a reçu ces Marbres, ces Porphires, & ces Agathes, & de quelles mines on a retiré ces pierres précieuses. Le savant n'aura pas difficulté de convenir, que cette collection ne peut être que très-utile, pour se former une idée de la construction.

struction des parties du Globe terrestre, & c'est-ce qu'on reconnoitra encore plus amplement, par la description de la Chambre suivante, qui renferme les minéraux & les métaux.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Minéraux & Métaux.

La Chambre des Minéraux & Métaux est sans contredit l'une des mieux garnies, que l'on ait en ce genre, & en même tems des plus assorties de l'Institut : Car l'on y en voit placés un grand nombre dans de grandes armoires vitrées, qui occupent toute la face de ses murailles, si l'on en excepte la frise, que c'auroit été dommage de couvrir pour les excellentes peintures, qu'on y voit. Ce sont des fragments de presque toutes les substances, (si j'ose me servir d'une expression aussi vaste,) que l'on trouve dessus & dessous la superficie de

la Terre , à l'exception des plantes & des Animaux (dont nous verrons ailleurs une ample collection) substances , dis- je, corporelles , qui se produisent , ou par la chaleur du feu central , ou par celle du soleil , qui seul semble donner le mouvement à toute la Nature , en ses différentes productions. Or pour donner ici en raccourci une idée de ce riche amas sans avoir recours à son Inventaire , dont on aura un abrégé à la fin de ce Chapitre ; il n'y aura qu'à parcourir d'un coup d'œil les étages de ces Armoires de la manière suivante. L'on y verra (comme l'on a dit ailleurs) les dépouilles des rives du Danube , depuis sa source jusqu'en la Mer Noire ; des minières de Saxe , de celles des Suisses , des Alpes des Pyrénées , des Apennins , du Pérou , du Chili , enfin des Indes Orientales & Occidentales , &c. En un mot de toutes les parties principales du globe terrestre. La première de ces Armoires contient par étage , & par ordre des fragments de substances terreuses , dont on fait usage
dans

dans la Pharmacie , & dans les coloris de la peinture, ce sont les boles, les craions, les ocrés, les sanguines, les terres d'ombre, & semblables.

La seconde renferme les bitûmes, & les substances bitumineuses, à savoir les charbons de terre (ocrilles) & les fossiles. L'Angleterre, la Hollande, la Flandre, & les autres parties septentrionales de l'Europe s'en servent principalement pour le feu des forges; l'on en a fait des extraits, que l'on y conserve dans des Phioles.

La troisième donne des fragments de soufre de plusieurs endroits, l'on en voit de plusieurs espèces, les uns en forme de croute couvrent des pierres, des cailloux, de la terre glaise, des herbes & des plantes, ce qui procede des particules des leurs exhalaisons, qui s'attachent à ces differents corps, au moment qu'elles sortent de leurs veines, ou qui s'étant une fois élevées en l'air, par la chaleur du jour, retombent dessus par leur propre pesanteur à la fraîcheur de la nuit; les autres sont des morceaux de pur

souffre sans aucun melange , mais dont on en voit encore , qui semblent s'être cristallisées dans leur matrice , prenant une couleur jaune-rougeatre par distance , & par intervalle ; l'on a mis dans des Phioles plusieurs extraits de souffre.

Dans la quatrieme Armoire on conserve une grande quantité de sels minéraux , avec leurs extraits séparés. L'Aphronitre de Pline y a sa place , qui n'est rien autre qu'un Salpêtre déchargé des parties terreuses , ou de ciment vieilli , dont il est enveloppé.

Les Alums , qui ont leur rang entre les Fossiles sont dans la cinquieme Armoire : Il y en a de certains fragments qui ressemblent assés à des pieces de crystal de roche , representant comme elles des prismes parfaitement bien taillés , & qui se terminent en pointes pyramidales , il y en a de très-belle eau , d'autres fort ternies d'un blanc sale ; & d'autres sans aucune diaphanéité , ou transparence. L'on sait , que la vertu de l'Alum est d'être astringente , aussi s'en sert on dans la
Phar-

Pharmacie sur ce pié là , si on le broie dans un mortier , il se change en une substance farineuse , comme tous les Corps diaphanes , mais si on le frotte dans un bassin , où l'on aura mis des blancs d'œufs , il fait hauffer une écume , qui bien-tôt en surmontera les bords.

La sixieme Armoire nous fournit une bonne provision de Vitriol , de toutes les especes , de Cypre & de Romain , selon leur qualité & leur couleur qui est blanche & bleue : l'experience fait connoître , que le Vitriol blanc a plus de vertu que le bleu , aussi Mr. d'Alibour , autrefois Chirurgien-Major de la Gendarmerie , & puis Medecin du Prince de Conti , n'en prenoit que quatre parties sur six , c'est-à-dire deux tiers sur trois de bleu pour composer son eau vulneraire , en ajoutant dans de l'eau de fontaine , ou de riviere , où il en faisoit infusion , une certaine quantité de Saffran du Levant.

Il semble à voir les fragments de Vitriol bleu , ou de Cypre , que ce sont autant de pieces d'Emeraudes ,

separées de leurs matrices , tant ils en imitent la figure , la forme , la diaphanéité , & la couleur.

L'on en fait des extraits de dessus les glebes de cuivre , & de fer , avec cette différence néanmoins , que ceux de cuivre , probablement à cause , qu'il s'y fait un mélange avec les particules de verd de gris , qu'il contient , forment un corrosif dangereux , tandis que ceux qu'on tire de la substance de fer sont très-salutaires. Il y a des eaux minerales , qui en sont empreintes , c'est-ce que l'on reconnoit aisément en y detenant pendant quelques heures des lames de fer ; la couleur rougeatre , qu'elles en reçoivent , en est une marque assurée , il est évident même que c'est en cela que consiste le secret du Comte Salvagnac , dont on a parlé ci-dessus de changer le fer en cuivre ; La Pharmacie fait un très grand cas du Vitriol , & cela avec justice , car sa vertu astringente & solutive lui merite le premier rang entre les vulneraires.

L'on a placé les Stalactites de Dioscoride,

scoride , ou les différentes sortes de Tartres , dans la septieme Armoire , l'on en voit parmi eux , qui ne sont rien autre que des coagulations des matieres crasses & glutineuses mêlées dans différents liquides ; comme il se voit dans les voutes des cavernes de rochers par de longues distillations des eaux , qui en tombent ; tels sont ceux dont Tavernier dit avoir vû dans l'Isle de Candie , qui representent des Villes ruinées ; tels sont ceux , que l'on voit en Languedoc , sous les arcades des Aqueducs , qui jadis portoient les eaux au Temple de Minerve à Nîmes , & qui passoient sur le sommet du celebre Pont du-Gaz ; Ces Tartres , qui dependent de semblables distillations surannées , prennent ordinairement la forme des Glaçons , qui dans le tems du gèle pendent des gouttieres : Les Analyses de la Chimie tirent des huiles des Tartres du Vin , & des autres Liqueurs , qu'on retire des tonneaux , & des autres vases , qui les ont conservé depuis quelque tems ; l'on en fait un bon usage dans la Pharmacie.

Dans

Dans l'enfoncement , que donne la Fenetre de cette Chambre , l'on a posé sur le sol entre la septieme & la huitieme armoire quelques pieces de Tartres d'une grosseur enorme , l'on y voit aussi un gros bloc de miniere de fer , ou il y a peu de parties terreuses , que l'on a reçu en present de feu Mr. le Cardinal Acquaviva , Oncle de celui qui l'est aujourd'hui , & qu'il avoit envoyé de ses terres du Royaume de Naples.

La huitieme Armoire est chargée d'une bonne quantité de pierres très-curieuses , & medicinales ; c'est en leur Compagnie , qu'on a placée la celebre Pierre , ou Phosphore de Boulogne , qui a merité l'Eloge des Savans du dernier Siecle. Cette Pierre doit être preparée par la calcination , pour produire son effet. Mr. l'Emeri donne cette preparation , le Docteur Monti la donne aussi , & tout le monde la fait faire aujourd'hui ; Car il ny a rien de plus aisé : il ne s'agit , que de prendre une de ces pierres , qui ont la forme des cailloux de riviere , de la
bien

bien nettoyer avec une lime , de l'envelopper dans un lut fait de la poussiere d'une autre , qu'on aura ecrasé & broié dans un mortier , de l'exposer sur le gril d'un petit fourneau , de la couvrir d'un petit monceau de charbons ardents , & de la laisser ainsi jusqu'à ce que tout le Charbon soit consumé ; l'on peut ajouter dans le lut qu'on fait de sa poussiere quelques gouttes de Canfre. Dès que cette Pierre est ainsi calcinée on la met dans une boëte sur un petit lit de Coton , & après l'en avoir couvert encore, on ferme la boëte , pour la conserver ; ce coton empêche, que l'air n'en dissipe la propriété , car avec le tems elle perd sa vertu. Quand on veut faire l'experience de ce Phosphore , on ouvre la boëte à l'air du jour , (il n'est pas necessaire de l'exposer au soleil , comme on a écrit , ni que le soleil soit à decouvert des nuages) , & après l'y avoir laissé l'espace d'une minute de tems , on la retire dans l'interieur d'une Chambre , dont on ferme toutes les fenêtrés pour l'obscurcir , & alors le
Phos.

Phosphore presente à l'œil la figure d'un charbon ardent, qui s'éteint peu-à-peu, mais qui se rallume aussitôt, qu'on l'a de nouveau exposé à l'air, comme la première fois, & qu'on la rapporte en un lieu tenebreux.

L'on trouve cette espece de cailloux, dans le lit d'un petit torrent, qui de la colline du Boulonnois passe au travers de la Ville, & dont l'origine est entre de petites ravines situés auprès d'un Village, nomme Paderne, à quatre mille de distance : les fontes des neiges du Printems, & les pluies de l'Automne grossissent tellement ce Torrent, qu'elles entraînent avec elles grande quantité de pierres de plâtre, dont ces Collines sont remplies depuis le Parmesan, jusqu'en face de la Mer Adriatique sur deux milles de largeur, or c'est au milieu de ces pierres de plâtre, que l'on trouve celles qui ont cette propriété de Phosphore ; ce qui m'a fait douter, si cette pierre ne seroit pas elle même d'une même substance avec le Plâtre, peut-être un peu plus epurée, car si
l'on

l'on casse une de ces pierres, l'on trouve qu'elle n'en differe aucunement à l'œil, c'est un espece de talc plus friable que le talc même, comme est le plâtre, & si on la broie avec les doigts, elle se reduit en une farine blanche, ni plus ni moins, que le plâtre; quant à la figure de caillou, qu'on lui donne, elle ne lui est pas essentielle, puisqu'on en trouve des fragments, qui sont gros comme les deux poings, de figure fort irreguliere, comme les autres pierres; De plus cette figure de caillou arrondie, & aplatie peut bien se faire par la violence des eaux du Torrent, qui après avoir detaché de la carriere matrice des pieces de cette substance, les roulent en les entrainant avec elles, & en emoussent les pointes & les irregularités, comme on peut supposer, que se forment les autres cailloux des torrents, & des rivières; si ma pensée a quelque fondement de realité, le Phosphore de Boulogne passera bientôt les monts, c'est-à-dire, qu'on en trouvera de semblables, en tous les Torrents, qui seront au pié
des

des Carrieres de Plâtre, on assure qu'on en a déjà trouvé dans le Dauphiné, je crois sur ce pié là, qu'on ne manquera pas d'en trouver aussi sur la montagne de Noyon, où toutes ces circonstances se trouvent reunies ensemble; en effet ce n'est plus seulement dans le Torrent de l'Avesa, qui est celui de Paderne, qu'on en trouve, mais on le fait encore au-delà de la montagne de la Garde, où est situé le beau Temple de l'Image de la Vierge, que l'on croit avoir été peint par St. Luc, & qui fait la devotion d'un grand Peuple. Il y a là un torrent de peu d'étendue, & qui va decharger ses eaux dans le Rhein.

Voici les Tentatives & Observations du Comte Marfigli, & de Mrs. les Docteurs Laurenti, Baccari, & Galeasse sur le Phosphore, ou pierre de Boulogne, pour en connoître la nature, & les qualités.

Ce

Ce Phosphore fit tant de bruit sur le milieu du siècle passé, & excita tellement la curiosité des sçavans, que le Comte Marsigli au retour de son premier voyage de Constantinople, & âgé seulement de 22. ans, hazarda de publier un (†) second Essai de sa capacité, en lui donnant pour Theme la recherche de la Nature, & des qualités de la fameuse pierre de Boulogne. Sa Dissertation néanmoins, qu'il en fit en forme de lettre, ne parût qu'en 1698. Elle fut imprimée à Leipzig, & universellement goûtée, c'est-ce qui encouragea l'Auteur à lui faire des additions, par de nouvelles remarques, dès que l'état de ses affaires le permettoit ; ce ne fût qu'en 1711. qu'il pût remplir ce projet, où il se trouvoit delivré de tous les soins, dont nous avons donné une longue suite.

Ce fut aux premiers jours de May, tems au quel la Nature semble étaler à nos yeux toutes ses graces, qu'il pro-

[III. Part.]

C

posa

(†) Le premier fut sur le Bosphore de Thrace.

posa à trois de ses bons amis, les Docteurs Laurenti, Beccari, & Galeasse, une partie de divertissement sur la colline du Boulonois; on se pourvût du nécessaire, & après s'être rendu au Village de Paderne, on commença par examiner les terres, qui bordent les ruisseaux: (Ce ne sont que des lits de Torrents different) qui sont au pié, ensuite on fit l'Analyse de la pierre de Boulogne, afin de confronter les principes de l'un & de l'autre, & d'en deduire la connoissance de leur Analogie, si faire se pouvoit.

On trouva d'abord plusieurs langues de terre situées, les unes au dessus des autres, c'étoit en premier lieu une terre labourable, qui n'avoit qu'un pié, ou 15. pouces de profondeur; ensuite venoit une piece plus ferme, & toute propre au paturage; après celle-cy l'on en vit une troisieme, presque toute sabloneuse, & parsemée de points luisants, comme des étoiles, la couleur en étoit jaunâtre: elle étoit riche en pierres de Boulogne, on s'y arrêta, comme devant être le lieu principal de
cette

cette visite , & où devoit se faire l'examen le plus severe , qu'on s'étoit proposé sur cette matiere. On en trouva quelques-unes toutes farineuses , ou soufpoudrées de poussiere ; aparemment que les rajons du soleil en avoient calciné la superficie , aussi étoient elles friables au doigt , la couleur de leur chaux étoit d'un blanc cendré en quelqu'une , & tirant sur le jaune en quelqu'autre , on en ouvrit plusieurs , & l'on y reconnut les rayons , notés dans la Lettre du Comte , qui de la superficie aboutissoient au centre , il sembloit même à l'œil , qu'il y avoit là mêlés entre les interstices de ces rayons , quelques parcelles metalliques , mais on fût bientôt persuadé , que ce n'étoit qu'une reflexion de la lumiere , ou tout au plus une simple teinture.

Cette langue de terre ne s'étendoit pas fort au long , ni au large , & la bêche en determina la profondeur , qui n'excedoit pas 15. pouces. Elle terminoit en fin en une autre quatrieme de couleur obscure , & qui fut jugée ne meriter aucune attention , mais avant

d'aller plus loin on se pourvût de quelques mottes de cette langue à terre jaune & sabloneuse, pour la soumettre aux Analyses & aux dissolutions.

On passa au delà du ruisseau, pour en reconnoître encore le terrain, il étoit noir, & s'étendoit jusqu'à un petit pré à quelques pas de distance: on y creusa, & on ne trouva ni pierre, ni matrice, comme on s'étoit flatté: La première couche de terre, que la bêche mit à decouvert à un pié de la superficie, étoit d'argile, grasse & tenace: on en tira quelques concretion (a) qui se detachotent des mottes, qu'on enlevoit; ces concretion étoient remplies de parcelles d'une substance cristallisée, qui éblouissoit les yeux par la lumière, qu'elles réfléchissoient: on les prit d'abord pour les Elemens du Phosphore, mais l'examen qu'on en fit, fut

(a) *Inter glebas concretionculæ visebantur Crystallationum instar, quas cum homines vidissent in eam spem adducti sunt, ut hæc lapidis Bononiensis primordia essent, eadem spes multis ante annis Marsilium fefellerat. Com. Acad. Inst. Scient. pag. 182.*

fut si exact, qu'on en demeura entièrement desabusé: alors le Comte avoua ingenuement, que c'avoit été là le sujet de sa méprise, & qu'il souhaitoit qu'on en avertit le public par une seconde édition. Ce Seigneur montra bien-tôt après la même docilité à être redressé, c'est cette docilité, qui lui a toujours attiré l'estime des savans, & qui fait l'admiration du Docteur Zanotti, auquel il laissa le soin de retoucher cette lettre, comme il a fait, très-élegamment à sa louange. (b) En effet ce savant homme étoit si exact, & si scrupuleux dans ses écrits, qu'il avoit coutume de les faire bien examiner, avant de les exposer, tant il faisoit cas de la vérité, & tant il craignoit d'en imposer. (c) Mais revenons à nos observations. La

(b) Quis hunc putet aliud sibi habere propositum præter veritatem? quo animo cum sit, majori in laude mihi esse videtur, quam si nunquam errasset, præsertim cum eam epistolam annos scripserit duo de viginti natus, cujus ætatis non tam errores reprehendi sunt, quam voluntas commendanda. Ibid.

(c) Ne quos forte in errorem induce-

La premiere Idée que l'on eut donc à la vue de ces concretion, fut que la pierre lucide de Boulogne en procedoit, & que les pluies, & la fonte des neiges venant à laver les terres, ces sortes de pierres ne manquoient pas d'être mis à decouvert, & d'être emportées par les ravines dans les bas fonds, jusque même aux Portes de la Ville. Mais tout le soin qu'on put se donner pour verifler cette decouverte, n'ayant abouti à rien, on conclut unanimement, que la pierre de Boulogne n'avoit point de matrice, au moins par les decouvertes, qu'on avoit fait jusqu'ici. Or comme il falloit, au moins en Philosophe, leur assigner quelque origine, on eut recours aux Transports miraculeux, que les eaux du deluge universel laisserent après leur retraite. Ce qui sembla appuier cette nouvelle opinion, fût le temoignage des habitans de Paderne, qui assurerent ces Messieurs, que depuis quelques années ces sortes de pierre devenoient fort rares.

Pen-

ret, errores emendare curabat ; tanti est veritas
apud eum : Ibidem.

Pendant ce tems-là on jugea, qu'il n'y avoit aucun rapport à chercher entre la Pierre de Boulogne, & les dites concretions, mais qu'il falloit tenter des Analyses sur les terres, & sur la pierre même, afin de ne rien laisser en arriere de la perquisition la plus exacte, qu'on pût faire.

On commença à choisir les terres, sur lesquelles on appliqueroit les operations, en laissant à part les dites concretions, abandonnées à la classe des plâtres, à laquelle on n'avoit garde de rapporter la pierre lucide, tant on étoit persuadé, qu'elle n'avoit rien de commun avec eux. Parmi ces terres dont on s'étoit pourvû, il y en avoit de couleur rouge, & de couleur brune obscure, toutes deux également grasses. Le Docteur Laurenti, entreprit ses Analyses sur l'une & sur l'autre, de la maniere suivante.

On en prit une bonne quantité de la premiere espece, & après l'avoir bien broié & réduit en poussiere fort deliée, on jetta dessus de l'eau de pluye en telle quantité, qu'elle l'absorba entierement;

rement, & après l'avoir passé au travers d'un tamis fort fin, il en resulta une boué effective, sans odeur, ni goût, ni couleur particuliere; après cela on y versa plusieurs infusions d'Alkalis, & d'Acides, pour voir s'il n'y avoit pas quelque substance cachée: mais quelque diligence, qu'on y employat, on ne pût rien obtenir de sensible.

On coucha de cette terre sur des charbons ardents, sa fumée n'indiqua rien de plus, que celle que promettoit sa substance apparente: excepté son odeur, qui provoquoit un eternuement violent, & jusqu'aux larmes, si l'on s'en approchoit de trop près, à peu près de la maniere, que le fait la fumée & l'odeur de souffre; ce fût là une marque, que ce mineral en abondoit: Or comme le feu l'alloit reduire au degré de vitrification, on interrompit cette operation, comme inutile à la fin qu'on s'étoit proposée.

La calcination neanmoins étant parvenue à sa perfection, on passa aux distillations de la maniere suivante, on en mit dans une cucurbite bien lutée,
&

& après quelque tems d'un feu bien ménagé, il en sortit un flegme du tout insipide, & pendant cela les parois du Recipient furent couverts d'une vapeur épaisse, ce qui donna lieu à une autre conjecture, savoir que sans doute quelque esprit inconnu y résidoit : La liqueur, qui fut trouvée dans le Recipient, après la distillation achevée, exhaloit une odeur forte de bitûme pourri, mêlé de sel, c'est ainsi qu'on reconnut, que la substance de cette pierre participoit de la nature des Alkalis. En effet leurs infusions n'y causerent aucun derangement, les Acides au contraire en firent de différente espèce; tels sont les ebullitions, les effervescences, les exaltations, & les précipitations. Le Syrop de viole changea son violet en verd; la solution du Mercure sublimé y causa une soudaine précipitation, où l'on vit tomber à l'instant au fond du Recipient, quantité de petits corps blancs. De ces tentatives sur la terre rougeâtre, on passa à l'autre de couleur noirâtre, mais elles ne donnerent rien de différent, ce qui fit

C 5 juger,

juger , que sa couleur n'étoit qu'accidentelle, & une simple teinture.

On broia quelques unes de ces pierres calcinées, & préparées selon les regles, a être impregnées de la lumiere, & on en mela la poussiere avec differents acides, leur mélange excita à l'instant de l'effervescence accompagnée de fumée épaisse, exhalant une puanteur de soufre macéré, & fangeux comme de cloaque ou de marais ; ni l'huile de Tartre, ni les autres Alkalis ne donnerent aucun changement sensible. Quand on se fut assuré de ces effets, on n'oublia rien pour en separer ces parties Alkalines ; on y employa la lessive, & l'on en n'obtint rien, mais on reconnut suffisamment, que les petits atomes cristallins, dont cette substance se trouvoit chargée, n'avoient aucun sel, & qu'elles formoient seulement sur la superficie une petite croûte fort deliée, dont la matiere, examinée au Microscope, n'offroit à l'œil, que la substance de la pierre même. Cela fit, qu'on ne différa point d'en venir aux infusions avec plusieurs liqueurs,

La

La solution du Mercure sublimé, versée dans cette lessive produisit un effet tout opposé à celui qu'on s'étoit promis, il s'y fit, dis-je, une precipitation toute noire, peu différente de celle que causent les solutions de plomb, d'argent, & de vitriole; il arriva même, que le Sel de Tartre, comme aussi quelques autres Alkalis y excitèrent quelque peu de precipitation, mais à la vérité non pas si sensible, que font les Acides.

L'on a inferé de ces experiences que la Pierre de Boulogne renferme un mélange d'Alkalis & de Souffre, & que si l'on y ajoutoit quelques pareilles d'Arfenic, qui tient de la nature de l'Orpin, le composé qui en resulteroit, seroit fort chargé, duquel on n'approcheroit pas impurement le nez, je veux dire sans douleur de tête.

Mr. König, habile Medecin de Bâle est cité en temoignage pour cet Article; cet Auteur assure qu'on pourroit employer cette lessive ainsi préparée pour dissoudre les cheveux, de la même façon, qu'on le feroit avec un mélange
de

de chaux vive & d'orpin , selon l'usage des Juifs, à ce qu'on dit , pour se tenir propre le visage sans employer le rasoir. Au reste il a été loisible de s'assurer, que la Pierre de Boulogne ne contient aucune substance métallique en son composé.

On mit dix livres de cette pierre broyée & réduite en poussière dans une Retorte, le feu fut augmenté par degré selon les règles, & il n'en résulta qu'un peu de flegme, qui ne passa pas la 8^{me}. partie d'une once. Quant au reste qui se trouva dans la Retorte, on eut beau le lexivier, & le mêler avec les Alkalis, & ensuite avec les Acides, on n'en put rien obtenir, qui fût digne d'attention. L'eau forte même n'y causa aucune effervescence, d'où vient que toute autre épreuve auroit été superflue.

Outre les qualités qu'on a expérimenté dans la pierre de Boulogne préparée, on a reconnu encore, que non seulement elle produisoit cet effet surprenant de rendre la lumière en forme de charbon ardent, lorsqu'elle avoit été

été exposée au soleil, ou directement ou obliquement. (Le Comte Marsigli reconnut ici une autre méprise, qu'il ordonna de corriger aussi) mais même après l'avoir été à celle d'une chandelle l'espace de 2. ou 3. minutes, avec cette différence, que la clarté ne dure qu'environ 10. minutes, & qu'elle est plus foible : & qu'enfin elle ne donne aucune lumière après avoir été exposée à la clarté de la lune la plus vive, qui est dans son plein, ou dans un tems serain & delivré de vapeurs.

La neuvième Armoire nous offre un assortiment de pieces de differents Talcs: l'on a fait suivre l'Armoire des Talcs à celle des pierres de Boulogne, & de Plâtre, en effet si l'on excepte la friabilité du Plâtre, il semble que les Principes sont les mêmes dans les Talcs, & dans les Plâtres ; mêmes couches, de lames également deliées, & même Diaphanéité sont les origines & les propriétés de leurs substances ; l'on trouve en cette neuvième Armoire l'admirable pierre d'Amiante, dont les Isles de l'Archipel abondent. Personne n'ignore les
pro-

propriétés de cette pierre, dont la principale est de se reduire en filamens si deliés, qu'ils peuvent souffrir la navette du Tilleran, & être mis en toile, l'on en fait en Espagne des mouchoirs, qui n'ont besoin pour être lavés, que d'être mis à la flamme du feu; cette toile paroît d'abord s'enflammer, & se reduire en cendre, mais dès qu'on la retire du feu, elle devient blanche à mesure, qu'elle se refroidit, & aussi entiere, qu'elle l'étoit avant d'y être jettée;

Les Anciens connoissoient cette Pierre: Plin en parle, Liv. XIX. c. 1. & se servant du mot Grec *ἀσβεστος*, qui signifie en latin, *inextinguibilis*, pour en faire son derivé *ἀσβεστων*, dit que c'étoit une espece de lin, que le feu ne consume point, *genus lini, quod ignibus non absimitur*.

C'est de l'Analyse de cette pierre, que le Comte Marfigli a tiré une certaine huile pour demontrer la vanité des lampes perpetuelles. Le curieux religieux a bien dequoi venerer l'Auteur
de

de la Nature en ses differents ouvrages, lorsqu'il considere, que l'homme trouve dans les trois Regnes, de quoi satisfaire à ses besoins, soit pour se vetir, soit pour ses emmeublements; les animaux terrestres, comme les marins lui fournissent les laines, les poils, & les soyes, les plantes les cotons & les chanvres, & enfin les mineraux les étoupes. Car il n'y a aucune manufacture, qui ne mette en œuvre l'une de ces choses, pour faire les draps, les étoffes, & les toiles. Cela est merveilleux, il est vrai, au premier coup d'œil, mais la merveille cesse dès qu'on fait reflexion, que la Nature a certaines loix, dont elle n'ose s'écarter, elle est toujours uniforme en ses operations, & sa fin est d'obeir en tout, à celui qui les lui a donné.

Les deux armoires suivantes la 10. & la 11. ne donneront pas moins à penser sur la nature, & la diversité des sables, qu'elles renferment, que les precedentes, sur ce qu'elles ont exposé à nos yeux, ce sont ici des collections faites dans les lits des rivières,

des

des fleuves, des étangs, des rivages de la mer, & de son fond, &c. on les a rangé sous différentes classes. Celles des fossiles, & qui se trouvent dans les carrieres & les minieres, & celles qu'on a nommé précédemment se distinguent les uns des autres par leur couleur, leur grosseur, & leur qualité, le microscope a decouvert dans les plus petits de merveilles étonnantes, ce sont des substances poreuses, & dont les cavités ont une certaine structure reguliere, ce sont des coquillages de differente figure, ce sont de petits cailloux imperceptibles, & d'une consistance si dure, qu'il seroit très-difficile de les reduire sous un plus petit volume.

Il seroit long pour mon dessein, & peutêtre même superflu de chercher la cause de cette diversité, c'est-là sans doute un des mysteres, que la Nature s'est reservé malgré la sagacité des Philosophes ;

La 12. Armoire contient une grande quantité de pierres à feu, ce sont les Pyrites des Grecs ; Plin en a trouvé

vé

vé dans les carrieres comme dans les minieres au milieu des veines de metaux (*Silicis genus Lib. 36. c. 19.*) & dans les lits des fleuves & des ruisseaux. Il en est parmi elles d'une certaine espece, qu'on nomme vulgairement en Italie, Marchasites: il paroît à l'œil que sa substance est un mélange de divers metaux , principalement d'argent & de cuivre : ce mineral est fort commun dans les collines du Boulonnois, & sur tout aux environs de Paderne, où nous avons dit être l'origine du Torrent, nommé Avesa, qui a donné le premier le Phosphore, dont il est parlé ci-dessus : Les potiers d'étain le mélent adroitement avec ce metal pour lui donner plus de consistance & plus d'usage ; c'est ordinairement après les petites pluies d'été, que le soleil venant à darder ses rayons sur la terre, qui en est imbibée, l'entrouvre par de petites crevasses, & en fait exhaler au dehors de petites vapeurs de Marchasites, qui retombant sur la terre, ou sur les pierres, qui s'y trouvent parsemées leur laissent un vernis

[III. Part.] D de

de couleur changeante, où la couleur d'or domine sur toutes les autres, dont elle est composée ; quand ces vapeurs ont le tems de s'y decharger pendant quelques jours , les pierres qui s'en trouvent couvertes , étincellent d'une splendeur si vive, qu'elles éblouissent merveilleusement les yeux, & alors la marchasité formée par ces vapeurs, est si abondante , qu'on la peut aisément detacher de la superficie de ces pierres. Ces sortes d'exhalaisons de Marchasite me font rappeler à la mémoire, celles que l'on dit se faire des autres minieres , & principalement de celles d'or en Hongrie, l'on prétend qu'elles sont en certains endroits si frequentes, qu'elles vont dorer les pepins dans le cœur des fruits , comme ceux des grains de raisin, & qu'elles montent le long des tuiaux d'épics de bled , pour y laisser un filet coloré depuis sa racine , jusqu'à son sommet. Ce que j'ai vû des vapeurs des marchasites à l'endroit cité de Paderne, m'empêche de contredire le temoignage de ceux , qui nous rapportent ces sortes

tes de Phenomenes des Minieres de Hongrie;

L'on voit dans les deux Armoires qui suivent plusieurs pieces de mineraux, qu'on a reçu des minieres de fer d'Etain, ou de plomb. Ce sont de gros fragments d'Antimoine, des pieces de cinobre & semblables, les etiquettes montrent de quels endroits on les a tiré.

La quinzieme est toute remplie de plomb.

La 16.me & la 17.me le sont des minieres de fer de toutes les parties de l'Europe. Les deux suivantes nous donnent les minieres de cuivre jaune, & rouge, avec quantité de verd-de-gris.

La 20.me contient les fragments des minieres d'argent; & la 21.me ceux des minieres d'or. L'on peut voir dans l'extrait de l'Inventaire, que ces deux metaux ont leurs veines indifferemment entre des pierres de differente nature, entre des Tuffes, des marbres & semblables; qu'il y en a de presque toutes les minieres de l'Europe, & de l'Amérique, & principalement du Perou,

& du Potosi. C'est en ces deux métaux, que les hommes ont appuyé leur félicité dans ce monde, parcequ'ils procurent, selon qu'on est convenu parmi eux, depuis les premiers siècles, d'en faire la base du Commerce, & qu'en conséquence, on ne peut rien obtenir sans leur moyen. *Omnia pecuniæ obediunt.* La beauté & la rareté de l'or en fait le prix, si l'argent étoit plus rare, il l'emporteroit peut-être sur l'estime, qu'on a pour l'or, malgré ce qu'en pense la Pharmacie, car sa dureté le peut exposer à un nombre d'usages plus utiles à la vie; c'est aussi par cet endroit, que j'estime que le fer est le plus utile des métaux, comme aussi le plus funeste, parcequ'il est l'instrument de la vengeance, & de la violence. L'on a placé dans un angle de cette admirable Chambre un petit buffet vitré, qui conserve sous la clef une pièce élevée en Piramide, d'environ un pié & demi de hauteur, sur la superficie de laquelle on voit ajusté en forme de grottes quantité de fragments des mines de la Saxe. On y
a dispo-

a disposé avec beaucoup d'art les habitations souterraines des ouvriers , avec leurs Oratoires ; l'on voit à côté les Instruments , dont on a coûtume de se servir , pour faire la decouverte des veines metalliques , & pour en poursuivre la route ; les Étiquettes enseignent leurs endroits précisément , & leurs qualités. C'est un present , que le Comte Marsigli a reçu des mains du Duc de Saxe , qui fut ensuite en 1697. reconnu Roy de Pologne , après la mort de Jean Sobieski , il y a regné jusqu'en 1733. sous le nom d'Auguste premier , il eut le bonheur d'être préféré au Prince de Conti , qui avoit d'abord le plus gros nombre de voix en sa faveur , il l'eut encore d'être rétabli sur le throne , après en avoir été chassé par les armes victorieuses de Charles XII. Roy de Suede , qui luy avoit substitué le Prince Stanislas Leszinski ; Il a encore eu le bonheur après sa mort de laisser le Royaume à son fils , qui le gouverne aujourd'huy avec sagesse & prospérité sous le nom de Auguste II. Ce n'a pas été sans difficulté , &

& sans avoir beaucoup coûté , & de fraix & de sang aux Couronnes intéressées. Auguste premier étoit fort amateur des gens des lettres & de mérite , c'est pour cela , que le Comte Marfigli avoit beaucoup de part dans son estime , & qu'il lui en donna des marques, principalement lorsqu'il l'invita à venir voir les minieres dans ses Etats de Saxe , ce fut en cette occasion , qu'il lui fit ce rare present, dont on vient de parler , & qui ne couronne pas mal la Chambre des Mineraux & Metaux qu'on vient de decrire.

DESCRIPTION

De la Chambre des Vegetaux ou Plantes.

Disputabat super lignis à Cedro ; quæ est in Libano , usque ad Hissopam, quæ egreditur de pariete. (Reg. C. 4 : 33.)

Le Regne des Vegetaux est si vaste, qu'il faudra perdre toute esperance, d'en avoir jamais une Chambre pleinement assortie. Combien en effet de sortes de plantes, de simples & de semblables productions ne decouvre-t-on pas encore de nos jours : Il semble
que

que les différentes regions de la terre ne se distinguent pas moins en cela, qu'en toutes les différentes Nations, qui les habitent, & les différentes especes d'animaux qu'elles nourrissent ; combien de plantes, dis-je, d'arbres, d'arbrisseaux, &c. ne voit on pas sur la superficie de la Terre ; combien d'herbes, de joncs, de roseaux, ne voit on pas pulluler dans les eaux, & dont les Naturalistes n'avoient pas encore parlé. La decouverte des Indes dans les derniers Siecles, a formé une Botanique toute nouvelle & fort nombreuse ; mais elle n'est pas encore à demi-commencée, & cela d'autant moins, que toute la superficie du globe n'est pas entierement connue, ni même près de l'être : quoyqu'il en soit de ces defauts, auxquels il n'est pas possible de parer pour le present, on ose néanmoins avancer, que la collection, qu'on en a déjà faite, est si considerable, qu'elle merite bien nos considerations, & qu'on en fasse ici une petite description, quand elle ne devroit servir que pour nous fournir les lumieres necessaires, à pourvoir ce qui

y manque , & dont il est en nôtre pouvoir de faire acquisition.

L'on a d'abord une grande Armoire divisée par étages , comme celles de la Chambre precedente des mineraux , où l'on conserve dans de petits vases cylindriques de verre , les semences des plantes de toutes les especes ; qu'on a pû recueillir en Europe , & dans les autres parties de la Terre , elles y sont distinguées par des Numeraux , qui renvoyent aux Catalogues , qu'on en a dressé.

La seconde Armoire presente une suite de racines , d'oignons , & semblables productions qui germent ou sur la superficie de la terre , ou dessous , c'est-à-dire , qui ne paroissent point en dehors , tels sont les Truffes en Europe , & un certain fruit en Asie , dont l'Empereur de la Chine fait la recherche lui-même , accompagné des Grands de son Royaume , & que l'on dit être un spécifique contre les maux d'Estomac.

Les Savants n'ignorent pas l'utilité , qu'en peut recevoir la Botanique d'une
ne

ne semblable collection. (a) Il y a peu d'Années , que l'Université de Boulogne perdit un homme infigne en ce genre ; On assure qu'il favoit distinguer toutes les especes de plantes & de simples par leurs seules semences. (Le Docteur Amadi , est celui dont on parle ici , il a laissé un Fils , qui a choisi la meilleure partie , en se vouant à l'Etat Ecclesiastique , quoyqu'il ait été precedemment élevé d'un si digne Pere, & du celebre Docteur Trionphetti l'un des plus grands Botanistes & Naturalistes , de nôtre Siecle en Italie.)

L'Armoire suivante est remplie d'un grand nombre de tronçons de bois exotiques , c'est-à-dire des regions éloignées , des Indes Orientales & Occidentales , tels sont le Bambon , le Coco , le Campêche , le Sandale , la Serpentine , le Granatille , l'Ebene , &c.

La quatrieme Armoire donne les Jongs , les Roseaux , les Canes de Sucre &c. Dans la partie inferieure de cette Armoire , on a placé les baumes,

D 5 les

(a) Corporis hæc servat vires , morbosque repellit.

les sucs , les résines , les gommes , &c. c'est aussi ce qui en fait la richesse , comme il est visible , pour être de très grand avantage dans cette espèce d'étude.

Les trois Armoires suivantes sont occupées par une quantité de plantes exotiques , (telles sont les palmiers ,) avec leurs feuilles & leurs fruits , on n'y a pas oublié l'Ananat , qui pour le conserver autant que faire se pourra a été mis dans un grand vase plein d'esprit de vin avec ses feuilles , qui pour leur longueur , leur figure & leur couleur verte ne ressemblent pas mal aux roseaux des étangs. Cette figure est assez semblable à celle d'un Sabre , dont se sert la Cavallerie Française ; La facilité que l'on a dans le commerce des Indes a rendu ce fruit fort familier dans les Ports de mer de l'Europe , & principalement en ceux de l'Océan.

L'Armoire qu'on a placée dans l'Intervalle des fenêtres de cette Chambre conserve sous la clef des fragments de plusieurs espèces de bois , de racines ,
de

de feuilles , de simples & de plantes molles de la mer , toutes petrifiées. Dans une espee de tiroir à triple étage, qui parcourt tout le lambris de cette Chambre, on a placé des Cahiers, qui contiennent un bon nombre de simples desséchés , & des plus rares des Indes , l'on en voit les Catalogues à chacun d'eux pour la satisfaction du curieux.

C'est au-dessous de ces tiroirs, qu'on a rangé sur des planches, les coupes de différentes especes de bois de l'Europe, de Noyers, de Fresnes, de Bouleaux, de Chènes & semblables arbres fruitiers, & non fruitiers, afin d'avoir sous les yeux & par cette Chambre un triple assortiment des Vegetaux, savoir en semences ou racines, en plantes, ou herbages ou simples, & en fruits.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Plantes Marines.

Vellitque Corallia Clotho, Ovid. Met.

Cette

Cette Chambre est très-rare & très-instructive en même tems ; elle peut exciter encore nôtre hardiesse contre les plus grands dangers pour descendre dans les abîmes qui font horreur, & en retirer les richesses & les raretés, qui s'y produisent. Qui auroit en effet osé pousser si loin sa curiosité, que d'aller fouiller de propos délibéré dans le sein de ce vaste élément, pour en reconnoître les différentes productions. Si c'est au pur hazard, ou au coup de filet, conduit par l'avidité du pêcheur, que l'on en doit les premières découvertes, le Comte Marfigli fût animé d'un zèle bien différent, lorsqu'il accompagnoit en esprit ses plongeurs sous les eaux, & qu'il alloit à dessein dans ces profondes cavernes, en détacher les plantes. Ce n'étoit pas une avare cupidité qui le pouffoit à partager les peines des pêcheurs, mais c'étoit le desir de se rendre propriétaire des connoissances les plus difficiles à acquérir ; Car rien n'est de plus épineux, que de vouloir connoître ce qui est hors de la portée de nos sens.

Un

Un Astronome compose des Systemes par de longues observations, qu'il emprunte des Siecles éloignés, ou qu'il ramasse à loisir à l'aide de bons Instrumens, mais il ne risque rien, aussi tranquille qu'il est, dans son Observatoire à l'abri des tempêtes & de l'injure des Saisons ; Un Geographe parcourt dans son Cabinet les regions du Globe terrestre, mais il n'oublie rien de ce qu'il peut employer des mémoires des Voyageurs, pour dresser ses plans, & les rassembler en une Carte generale ; Un Geometre va à coup sur à la recherche des solutions les plus impliquées sans s'éloigner, s'il veut, de son foyer ; Ainsi en est-il de toutes les autres sciences, dont est capable l'esprit humain, mais il n'en est pas de même ici, les dangers sont presents, & le fruit de tant de peines le plus souvent incertain, ce n'est qu'à l'assiduité, qu'on en doit quelque succès, tel que l'a éprouvé nôtre Philosophe. En effet qui se seroit jamais imaginé, que dans ce Sole humide, il dût pulluler des plantes de tant d'especes,

ces , que ces plantes pussent observer un ordre dans leur vegetation semblable à celle des plantes terrestres , qu'elles deussent avoir dans de certaines Saisons leurs fleurs , & dans d'autres leurs fruits , & enfin leur repos dans une troisième , ni plus ni moins , que nos arbres , que nous cultivons dans nos vergers. Or tout cela a été premièrement dans l'Idée du Comte Margli , & il a eu le bonheur de la voir suivre de la réalité : Il falloit , concluë-je , un genie aussi vaste , qu'étoit le sien , & une constance à l'épreuve , pour en venir à bout , il falloit être aussi entreprenant , pour ne pas dire téméraire , qu'il l'étoit ; & aussi heureux , pour en obtenir le meilleur succès.

Cette belle Chambre n'est pas moins richement meublée en Armoires dorées & vitrées , que le sont celles , dont nous avons déjà parlé. La première qui se présente en entrant sur la main gauche étale une belle suite de coraux très-rare à prendre depuis le rouge foncé par degradation jusqu'au blanc
de

de lait. Il y en a d'entiers avec leurs matrices , qui leur servent de bases, d'autres ne sont que des fragments appuyez sur de petits piédestaux. Mr. le Comte avoit apparemment bien examiné leur generation , lorsqu'il semble assurer, que la couleur rouge leur est essentielle , lorsqu'ils sont parvenus à une parfaite consistance , & maturité, & que les autres demiteintes, comme encore le blanc de lait ne leur sont qu'accidentelles , lors qu'elles sont en voye de perfection. Il me semble avoir déjà dit quelque chose sur l'ordre de leur production, mais comme c'a été un sujet , qui a fait beaucoup d'honneur à son Auteur , je ne crains point de repeter ici, ce que j'en aurai pû avoir dit , peutêtre s'y trouvera-t-il ici quelque circonstance , que j'aurai omis en cet endroit là.

Ce n'est d'abord qu'un suc bitumineux , & d'une substance gluante & grasse , qui salit les doigts qui la serrent hors de l'eau ; & qui par conséquent s'attache aisément sur tous les corps, sur lesquels elle tombe par sa
pro-

propre pesanteur, ou sur lesquels elle est portée par les mouvements des eaux : Ce suc trouve donc son principe dans le bitume, comme fait l'Ambre, & peutêtre en est ce la partie la plus pesante, qui s'en detache après avoir été purifiée par quelque fermentation causée par un Levain inconnu; tandis que l'Ambre prend une autre détermination, pour se separer de cette matrice commune; la pesanteur du Corail le pousse vers le fond du bassin, & la legereté de l'Ambre le fait surnager à la superficie de l'eau, comme fait le bitume; ce suc, ou principe de corail, étant ainsi préparé par ce Levain inconnu, se filtre pour devenir plus pur, il s'enfle par de nouveaux aliments de même nature que lui fournit l'eau de la mer, ces aliments lui viennent par différentes ap-
positions ou couches, qui enveloppent consecutivement sa substance, comme l'on voit se faire dans les écailles des huîtres, & de toutes les autres especes de poissons de ce genre. Les couches suivent les Saisons, car dans
l'une

l'une le suc vient en abondance, pour couvrir sa substance, & il en prend un autre pour se durcir, c'est-là où il se forme une croute en dehors, qui lui sert d'écorce ; les années suivantes cette écorce se dilate par l'écoulement d'un nouveau suc, qui s'introduit entre elle & le corps du Coraille, & ce nouvel écoulement forme une autre couche, & grossit encore le corps du Coraille ; ce suc d'une année à l'autre dans sa plus grande abondance se coagule en certains endroits, de telle sorte, que ne pouvant s'étendre avec facilité, il est contraint de forcer l'écorce en cet endroit, & c'est justement ici, où il se fait une elevation, qui dans la suite devient une branche ; ce suc enfin par son abondance presse l'écorce, & la partie du corps, qui lui est en face, & se forme des petites cases : ces cases se dilattent peu-à-peu, & deviennent des réservoirs, c'est aussi en face de ces réservoirs, que se forment de petits boutons, qui ne pouvant attendre une autre année pour donner une nouvelle branche, sont obligés de

[III. Part.] E s'ou-

s'ouvrir, en forme de crevasse à plusieurs rayons, ce qui est naturel selon les loix du Mechanisme, car si l'on enfle une vessie, & qu'on la force par l'introduction de l'air qu'on y pousse, elle ne manquera pas de crever dans sa partie plus deliée & plus foible, or cette ouverture ne sera pas simple si l'endroit de la vessie, qui a été obligé de céder à la violence, est de figure ronde ou approchant, & non pas une étendue. Voilà ce me semble la raison pourquoy l'écorce du Corail s'ouvre en de tels endroits en forme d'étoile, & que le suc qui coule au travers de cette crevasse, prend la figure d'une tête de Clou de Girofle, pour en faire la fleur, dont a parlé nôtre Philosophe; Il dit de plus, qu'après avoir examiné de près le progrès de cette fleur, dans un vase plein d'eau de mer, il vit après onze jours tomber cette fleur en forme de bâton sur le fond du vase (a); Voilà sans doute le germe d'une nouvelle plante dans la

(a) *Baccas ferens candidas.* Theophrastus de gemmis,

la mer, car eu egard à la pesanteur, & au mol de sa substance venant à voltiger entre les eaux dans des tems peu calmes, s'il s'attache à quelque rocher par la tenacité de son glu, il s'y arrête, & le suc marin venant à son secours pour l'alimenter, il devient une nouvelle plante, mais s'il tombe au fond de la mer, dans un tems de bonace, & qu'il s'attache à quelque Corps, qui s'y trouve dessous, il y reste, & y reçoit également son accroissement. Il sera aussi aisé de donner la raison, pourquoy il a les branches renversées, lorsqu'il croit dans les cavernes de rochers, qu'on le fait ordinairement de nos plantes terrestres, qui poussent les leurs vers le haut. Ici c'est un suc, qui monte en s'exhalant par la force de la chaleur, qui procede d'une fermentation, qui se fait en la terre, où est la racine, & là c'est un suc pesant & surabondant, qui suit la loy des graves dans son épanchement.

Plusieurs curieux de nôtre tems ont embrassé l'opinion de nôtre Philoso-

phe, & ont abandonné celle de Theophraste, pour n'avoir pas aussi scrupuleusement examiné le progrès du Corail dès ses premiers principes jusqu'à son entière perfection, comme a fait l'autre, & qu'il s'est contenté de dire, que c'étoit un arbrisseau marin de couleur verte, & de substance molle dans son origine, & tandis qu'il est dans l'eau, mais qui se peint de rouge, & qui devient dur comme la pierre lorsqu'on l'en sort.

On voit dans les étages supérieurs de cette même Armoire plusieurs fragments de corail, bruts & impolis, attachés encore pour la plus part à des pièces de Tuffes, qui leur servoient de base sous les eaux, & que le coup de filet des pêcheurs en a retiré; quant à la forme des filets, dont on se sert communément pour la pêche de cette plante, la voici telle que l'a décrit le Comte Marfigli.

C'est d'abord un filet en forme de cône, c'est-à-dire, qui se termine en pointe, & dont la base est attachée autour d'une bande de fer, arrondie
en

en cercle , à l'un des points de sa circonference est arrêté un long manche de bois , qui y est appliqué perpendiculairement , de sorte que le pêcheur appuyé sur le bord de sa barque , venant à rencontrer quelque résistance au dessous des cavernes de rochers , ou de tuffe , où il introduit le Cercle , il l'engage & arrache d'un seul coup ce qui lui fait cette résistance ; ce sont les plongeurs , qui en indiquent les endroits , ces pêcheurs de coraille ne manquent presque jamais leurs coups : ils l'emportent souvent tout entier avec sa matrice , & la piece de rocher ou de tuffe , ou il s'est colé.

L'Armoire suivante contient par ordre les corallines , & les Lithophitons : ce sont des plantes , dont les branches sont ordinairement plus deliées , & plus longues , que celles du Coraille , leur substance se consume comme celle de la corne ; leur Analyse donne aussi des principes bien differents.

La troisième Armoire est remplie d'une quantité d'Eponges de plusieurs especes , d'Alcyons , d'Échines , d'Oran-

ges & d'autres fruits de mer. L'on verra dans l'Extrait de l'Inventaire, qu'on donne après ce Chapitre, plusieurs sortes d'Alcyons, d'Echines, & autres semblables productions marines. Les Auteurs Grecs & Latins en ont parlé : Ovide en ses Metamorphoses dit au sujet des Alcyons, que lorsque le tems de l'accouchement des oiseaux de ce nom est venu, le bon Eole ne manque pas en consideration de la parentée, de mettre les fers aux pieds à tous ses sujets, pour les retenir dans leur devoir, & donner le Calme aux eaux de la Mer, ce tems soit il au cœur de l'hiver, afin de donner le loisir aux petits pousins de sortir de leurs coquilles.

Je me persuade bien d'ailleurs, qu'on ne s'attendra pas à trouver ici des oranges d'un suc délicieux, ni d'une odeur suave, qualités que possèdent nos oranges de jardins : On a donné à ces fruits de mer un nom si spécifique, à cause de la ressemblance, car si on en coupe un par moitié, au moment qu'on le tire de l'eau, l'on y trouvera les
mê-

mêmes Caselles formées par des filaments, qui en croisent la substance , & qui de la concavité aboutissent au centre ; or ces cellules sont pleines d'un suc épais & amer, bien loin d'être doux & agreable, comme celui des oranges.

La quatrième Armoire n'est pas moins curieuse que les precedentes, ce sont ici une bonne quantité de Madrepores, de Truffes, des Champignons de mer, mais dont la substance est pierreuse, l'on y remarque les mêmes levres, les mêmes calices, & les mêmes sillons, qui du centre passent en ligne droite, jusqu'à la circonference. Il n'est personne, qui ne les prenne au premier coup d'oeil, pour de vrais Champignons petrifiés.

Les Madrepores sont de substance pierreuse, ils poussent au long & au large plusieurs rameaux comme le corail, mais d'une forme differente, car ceux-ci ressemblent plutôt aux cornes de daim, parcequ'elles sont applaties, & qu'elles s'élargissent à leurs extremités ; L'on en voit qui ne ressemblent pas mal à une manchette de dentelles ;

telles; tant leur substance est deliée & percée de petits trous; Ces sortes de plantes suivent aussi l'ordre des saisons pour leurs pousses, & pour leurs fleurs, de la maniere qu'on l'a dit des coraux, selon la decouverte du Comte Marfigli.

Il regne au dessous de ces quatre Armoires, qui occupent les quatre faces de cette Chambre un buffet vitré, qui sort en dehors, c'est-là où l'on a placé par ordre toutes les plantes molles, qu'on a pû recueillir de dessus le fond de la Mer: elles font un assortiment des plus curieux d'une Botanique marine, ce sont les Algues, les Fuchus, & semblables; Il y avoit certains Fuchus selon Plutarque, dont on exprimoit un suc, qui étoit employé avec succès à la teinture de pourpre.

Entre les Lythophitons l'on en voit un d'une grandeur si considerable, qu'on a été obligé de le loger à part, il est placé sur un piédestal, dans l'un des coins de la Chambre, il est d'une structure fort semblable à celle du Corail, & comme il est de couleur noire,

re, on lui donne le nom de Coraille noir ; on a fait des essais sur la qualité de sa substance , & on a reconnu qu'il n'est rien de plus qu'un Lythophiton , comme les autres ; il est néanmoins considéré comme une piece très-rare.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Animaux.

Differuit de jumentis & volucris & reptilibus & de piscibus. (Reg. c. 4 : 33.

Voici la Chambre , dont le Comte Marfigli procura en 1722. comme il est dit ailleurs, tout l'assortiment. Elle est riche en reptiles , & en insectes , qui vivent sur la terre , & qui volent en l'air. Voici en une idée generale, en quoi elle consiste, car il seroit trop long d'en faire une plus diffuse enumeration. L'Inventaire, que je sache, n'a pas été imprimé , & j'ai crû même superflu d'en rechercher le manuscrit,

E 5 ce

ce que j'en vais donner , est ce qui se presente le plus aux yeux de l'étranger , ou qu'on a soin de lui faire remarquer en parcourant les Armoires.

Quatre grandes Armoires bien vitrées & dorées occupent les quatre faces de cette grande Sale , elles sont divisées en plusieurs parties de haut en bas , & de leur long pour en composer différents étages. Dans la premiere l'on a placé les dépouilles des animaux quadrupedes , telles sont os , têtes , machoires , cornes , ongles , &c. d'Elan , d'Ours , d'Elefan , de Lion & semblables , dans les étages supérieurs ce sont plusieurs squelettes de quadrupedes de la petite taille , telles sont celles de Singes , d'Outres , d'Herissons &c. L'on y conserve dans des vases de verre pleins d'esprit de vin , plusieurs de leurs foetus ; entre autres celui d'un Armadillo , petit animal du Bresil , que les Portugais servent sur leurs Tables , & qu'ils trouvent d'un gout exquis ; Il est couvert d'une écaille comme les tortuës , il a quatre jambes , une queue couverte d'écailles , séparées de la grande ,
qui

qui est toute d'une piece, qui couvre tout le corps en dessus , & d'où sort une petite tête , qui ne ressemble pas mal à celle d'un renard , les petites oreilles , que cet animal porte tousjours droites , lui donnent la plus jolie Physionomie du monde. Il y en a un autre tout entier , & dans sa juste grandeur , que l'on a attaché sur un piédestal : Cette grandeur ne passe pas celle d'une grosse marmote des Alpes. On lui voit une petite denture fort garnie , & une gueule de Renard comme on a dit. Dans les étages inferieurs , l'on a placé des bezoirs de plusieurs especes , ce sont de pierres , qui ont la forme d'un œuf , & qui s'engendrent dans les intestins des moutons des Côtes de Barbarie. Il s'en trouve de gros comme un œuf d'Autruche , leur structure est faite par couches , ce qui donne à penser , qu'il leur faut plusieurs années , pour prendre une grosseur raisonnable , si du moins il ne s'en fait qu'une couche par année ; Le bezoir est un sudorifique puissant , qui facilite & excite la transpiration , l'on en fait un grand usage dans la Pharmacie. La

La seconde Armoire donne d'abord les principaux ossements d'une Baleine, il y a de ses parties nerveuses, qu'on a dessechées, pour être mieux conservées, entre celles-cy l'on voit son priape, qui est d'une longueur demesurée, il est gros comme les deux points en sa racine, & va tousjours en diminuant jusqu'à son extrémité qui finit en pointe.

Non loin de la verge de ce monstre marin, l'on voit la Corne d'un Monoceros, ou Licorne, qui a bien quatre piés de longueur, elle est canelée en dehors, & ses moulures, qui continuent d'un bout à l'autre, procedent en ligne spirale, de façon qu'il semble, qu'elle ait été mise au tour; elle est enfin blanche comme de l'ivoire; L'on voit encore tout joignant quelques depouilles d'autres bêtes fauves.

De ces sortes de quadrupedes l'on passe à plusieurs volatiles, ce sont des oiseaux de presque toutes les parties du monde, ceux des Indes s'y distinguent par la rareté de leurs plumages, les oiseaux

seaux de Paradis l'emportent à mon avis par la finesse de leur duvet, & la légèreté de leurs plumes, ensuite viennent les peroquets de toute grandeur & semblables, tous ces oiseaux sont enfermés dans de grands Cylindres de verre qui leur servent de custode contre l'air, qui dans peu pourroit les détruire. Dans les étages supérieurs l'on a placé les œufs & les nids, autant qu'on en a pu ramasser, l'on voit le dessein, qu'on a eu en faisant cette recolte, qui est de perfectionner la science des oiseaux.

Après les oiseaux l'on a les Amphibies, & ensuite les reptiles. Plusieurs Crocodiles accompagnent un serpent de dix-huit piés de longueur, qui est couché au long de cette Armoire dans sa partie supérieure: l'on assure, que les Indiens trouvent ceux de cette espece d'un gout délicieux. Sur les étages inférieurs, l'on conserve dans des vases d'esprit de vin une grande quantité de couleuvres de serpents, de viperes de toutes les especes, l'on y voit entre autre le Cobre Portugais, dont la queue est cinq à six fois plus grosse, que le
Corps,

Corps , elle est tâchée de telle maniere qu'on la prendroit pour la tête, l'on y voit peinte une bouche , un nez , des yeux , &c. Il y a aussi le serpent Sonette , le plus dangereux de tous , & dont les autres évitent même la société , c'est pour les avertir , dit-on , de son approche , que la nature lui a placé dans la queue une quantité de petits os , qui s'entrechoquant , lorsqu'il fait le moindre mouvement , rendent un son qui leur sert de signal.

L'on y voit des Lezards , des crapaux affreux &c. Le petit Cameleon aussi n'y représente pas mal son personnage , on dit qu'il vit de l'air , si cela étoit vrai , il n'y auroit que son intemperie , qui lui pourroit causer des indigestions , & des ventosités ; Au reste il vivroit à peu de frais , dans les Regions de l'Afrique où ils sont familiers ; mais pour dire , ce qui en est de sa nourriture , il faut savoir , que l'air de ces climats est fort épais , & fort chargé par conséquent de petits insectes imperceptibles , & principalement pendant les chaleurs de l'Eté , ainsi il devient

in-

indubitable, qu'ils s'en repaît ; c'est aussi pour le faire qu'il donne un mouvement continuel à sa petite langue, qu'il pousse dehors , & qu'il retire, c'est ce que nos Naturalistes modernes ont remarqué ; quant à ceux que l'on apporte en Europe, si on n'avoit pas soin de leur fournir des mouches, ils périroient bien-tôt, ce qu'ils font néanmoins au bout de quelques mois, à cause de cette espece d'aliment, qui n'est pas proportionné à leur temperament, ce petit animal a une autre propriété, qui est de se revêtir de toutes les couleurs des objets, qui se trouvent devant lui, sa peau en effet est si déliée, que le sang qui est répandu dans ses veines se laisse voir à l'œil, & que peut-être selon la disposition, où il se trouve à leur égard le sang augmente différemment, on diminue son cours ; ce qui paroît le charger de différentes couleurs ; cet animal est tardif & timide, en voilà assez pour être susceptible des différentes passions de crainte, de colere de peur, & semblables qu'on peut attribuer aux animaux.

L'on

L'on y voit aussi la celebre Salmandre , dont la figure n'est rien de plus que celle d'un Lezard hideux, sa peau est molle, grincée & ridée de couleur jaunâtre, on en voit à Rome dans les tems humides s'introduire dans les maisons, & se tenir très-souvent acroupies dans les angles des fenêtres, qui donnent sur quelques Cours, comme il m'est arrivé à moi-même; quelques-uns de nos Anciens ont prétendu, que cet Insecte ne se consume point au feu, & leur opinion est passée chès leurs descendants, qui le croient encore sur leur rapport, mais un moderne plus exact, & qui a examiné le fait de plus près leur pourra dessiller les yeux. Il a donc expérimenté, que ce petit Lezard étant placé sur des braises ardentes, les éteint dans un instant, & elles semblent ne lui porter d'abord aucune atteinte, mais que si on le transporte sur d'autres à plusieurs reprises, il est enfin obligé d'y succomber, de se griller, & enfin de se reduire en cendre; la raison de cette grande resistance procede comme il l'a remarqué d'une gran-

grande humidité dont il abonde, que dès qu'il sent la chaleur des braises, cette humidité se repand tout à coup sur ellès , & les éteint. Voilà tout le mystere que Mrs. nos Anciens ne s'étoient pas donné le loisir d'observer. Pline le Naturaliste appuie cette raison sans se donner la peine d'aller plus loin. Voici son texte , *Salamandra animal Lacerti figura, stellatum*, (ce sont les taches qui couvrent sa peau , & qui la rend hideuse) *nunquam nisi magnis imbris proveniens , & æstate deficiens*. La Bave de ce petit Insecte est un venin très-subtil , & sa morsure est réputée mortelle.

L'on conserve dans la troisième Armoire , qui couvre la troisième face de la Sale une grosse quantité de poissons rares de la Méditerranée & de l'Océan ; comme encore des rivières , & des étangs & lacs , il faut entendre les plus rares , & dont le volume n'excede pas la capacité du lieu , on les conserve pour la plupart dans des vases de verre , remplis d'esprit de vin. L'on voit entre les Echines le fameux
 [III. Part.] F Re-

Remora de Pline (Liv. 31. c. 1.) Il est assez fort, dit-il, malgré sa petitesse (car il n'est pas plus grand qu'un anchois, dont il imite assez la figure) d'arrêter un vaisseau, malgré la force des vents, qui le poussent à pleines voiles; il se place, dit-on, sous la quille, & là il combat contre les flots, qu'il réduit à son obéissance, tandis que les Nautonniers elevent les mains vers Neptune, & tous les Dieux Marins, pour les delivrer de la Puissance d'un Ennemi si redoutable.

C'est ici où l'on voit des Insectes monstrueux, ce sont des vers, des chenilles, des sauterelles, des araignées, des tarentules, &c. Le Comte Marsigli a tousjours regretté de n'avoir pu y placer un de ces vers solitaires, que l'on juge être le plus savoureux morceau entre les poissons de mer; voici ce que c'est, & de quelle maniere il parvint à sa connoissance; un jour qu'il étoit à la pêche du Coraille en son séjour de Provence, un de ses Compagnons venoit de ramener le filet sur la barque, chargé de différen-
tes

tes matieres , il y avoit entre autres une piece de Tuffe fort durci , auquel étoit attaché une plante de Coraille , la piece de tuffe étoit trop grosse pour être voiturée toute entiere au logis , on la rompit , & l'on fut surpris en même tems de voir sortir d'un trou de l'endroit detaché de la piece , un ver long de trois pouces environ sur dix lignes de grosseur , jaune comme du Saffran , & fort degoutant à l'œil ; le pêcheur ravi de sa decouverte le presenta incontinent à nôtre Comte , en lui disant en son Provençal , que c'étoit là un morceau digne de lui , & qu'il ne falloit pas perdre tems à l'aval-
 ler , après lui avoir donné deux ou trois coups de dents. Le Comte qui n'en avoit aucune connoissance , ne manqua pas de rejeter l'offre , en lui re-
 pliquant un peu severement , que si ce morceau étoit de la qualité , qu'il le faisoit , il étoit juste qu'il le mangeat lui-même , puisque le fort l'en avoit rendu le maître : cet homme
 ayant ensuite cédé ses droits au Patron de la Barque , celui-ci n'hésita pas un

moment , il le mit dans sa bouche , & après la ceremonie ordinaire qu'on observe en mangeant les morceaux delicats , il assura que le seul deplaisir , qu'il avoit , étoit d'avoir été obligé de suppléer à la repugnance du Comte , que d'ailleurs il auroit avoué , que rien n'est de meilleur à manger parmi les vivans de la mer.

C'est en cet endroit là même de l'Armoire , qu'on voit dans un vase d'esprit de vin , une Tarentule de la plus riche taille , elle est de la Plaine même de Tarente , d'où cet Insecte prend son nom. Les Prodiges que l'on raconte de ce dangereux Insecte meritent bien un moment ou deux de nos reflexions. Mes deux Auteurs sont l'un Baglivius, Professeur en Medecine, au College de la Sapience de Rome , & l'autre l'Abbé Valotte , qui tous deux ont examiné le fait sur les lieux , & qui par consequent paroissent rien avancer sans connoissance de cause , je donne ici l'extrait d'une pensée , que j'ay eu à ce sujet ; & que j'avois inserée dans une Dissertation faite sur les propriétés

tés de l'harmonie des sons , capables de mouvoir nos passions , en proposant un sévère examen sur tout ce que nous en lisons parmi les anciens Auteurs Grecs. Baglivius , qui s'est assujéti à la méthode des modernes sur la manière de philosopher , nous paroît parler assez pertinemment , pour nous en rapporter à ce qu'il nous dit des qualités du venin de la Tarentule , & de la façon , qu'il s'y prendroit , s'il lui tomboit entre les mains une semblable cure à faire.

La Tarentule , cet Insecte s'engendre dans toutes les Provinces d'Italie ; assure-t-il ; mais celle dont il est ici question , ne le fait que dans la Plaine de Tarente , les autres n'étant pas à tous égards si dangereuses. En voici la raison. Cette Plaine donne sur la Mer au Golfe de Tarente , elle est bordée des montagnes des Apennins du côté opposé vers le Septentrion , deux circonstances qui lui augmentent considérablement la chaleur en Eté. Cette Plaine est toute cultivée , & rapporte de riches moissons , c'est - là au milieu des

bled, que la Tarentule prend sa naissance, & y subtilise son venin à l'ardeur du soleil, le païsan qui vient pour les couper les jambes nûes, s'en trouve mordû, sans qu'il ait le loisir de le prévoir, car cet Insecte à la facon des Araignées monte le long des tuiaux de bled, où il s'arrête ou passe d'un tuiau à l'autre. A peine a-t-elle donné son coup de dents, qu'il coule dans la plaie un venin si subtil & si mal-faisant; qu'en moins de rien toute la masse du sang en est infectée, & de-là s'ensuivent tous les desordres, que nous depeint Baglivius; Ce sont d'étranges symptomes, qui paroissent à l'instant, & qui malgré tous les remèdes reviennent toutes les années dans la même saison, & qui accompagnent le patient le reste de ses jours; de continuelles defaillances de cœur, des oppressions étouffantes de poitrine, des maux-de tête effroiables, accompagnés de delires, l'extinction de voix, un poulx le plus souvent intermittent. Voilà la qualité de ces symptomes; d'où l'on infere que les parties
les

les plus attaquées de la subtilité de ce venin, sont le cœur, le ventricule, & en general les intestins, car de fréquentes coliques, & des envies de vomir, se succèdent les unes aux autres, une soif ardente jointe à un degout universel pour le manger, des convulsions reiterées, des pesanteurs d'Estomac, & une noire Melancolie, qui n'abandonne jamais, & qui produit une totale taciturnité; tout cela paroît au dehors sur une couleur livide & de cadavre, qui se repand par tout le corps: Baglivius ajoute, qu'on pourroit comparer tous ces symptomes à ceux d'une fièvre maligne parvenue à son plus grand accès; d'où il deduit qu'il s'y doit faire au moment de la communication du venin un changement total dans le fluide.

Or pour decouvrir la qualité de ce venin, cet Auteur en fait une espee d'Analyse, par laquelle il a trouvé, que le sel dominant dans cet Insecte, est à peu près le même que celui des Scorpions, des mouches Cantarides, des Araignées, & semblables, qui est le

volatile , lequel ayant acquis un certain degré de fermentation par l'ardeur du soleil, il devient un prompt dissolvant du fluide du corps humain, par l'effet d'une Analogie inconnüe , d'où vient qu'il s'insinue avec rapidité au travers des esprits animaux , ou fluides, pour retarder le cours naturel du sang, c'est ce que denotent en effet les frequentes palpitations du cœur, & les intermittences du poulx.

C'est donc la subtilité de ce sel volatile, lequel une fois bien exalté par la fermentation , qui conspire contre les fluides, & qui leur fait perdre l'équilibre si nécessaire à leur cours naturel, d'où il s'ensuit la rigidité où l'inflexibilité des fibres , des muscles , & des nerfs de tout le corps du pauvre patient.

C'est sur un tel fondement de connoissances, que l'art du Medecin doit s'appliquer au recouvrement de cet équilibre ; On convient que pour l'obtenir, il faut en venir à d'abondantes & frequentes crises, soit par la voye des Bezoards, des Cornes de cerfs, ou d'autres

tres sudorifiques, ou par des agitations violentes & continuées de tout le corps, c'est ce dernier remede, que l'on employe plus familièrement parmi ces Peuples de Tarente, où l'on propose la danse comme l'unique moyen d'en venir à des sueurs salutaires.

Il reste ici à expliquer un Phenomene, qui tient du merveilleux, & qu'on n'ose néanmoins contester à cause de l'experience, qu'on a du fait. C'est donc pour obtenir de grandes sueurs, qu'on ordonne la danse au patient; mais que de Paradoxes ne va-t-on pas rencontrer à mesure qu'on avancera dans le recit de Baglivius.

Ces pauvres Villageois, car rarement s'en trouve-t-il d'autres, qui soient exposés à un tel mal, dèsqu'ils ont été mordus, l'on ne manque pas de faire venir quelque menetrier; c'est ordinairement la Cornemuse, qu'on employe, car c'est l'Instrument le plus goûté parmi les Paisans de la Calabre: L'on entonne l'air, qui est le plus en vogue dans le pais, & qui chatoûille mieux l'oreille de ce peuple, par le frequent

F 5 usage,

usage , qu'il en fait dans les danses.

Dès qu'on a entonné l'air , si le patient est renversé à terre , & qu'il y soit immobile par l'excès de la douleur qu'il souffre , on voit avec étonnement , que le dit patient semble sortir peu-à-peu d'un sommeil létargique qui l'occupe , rappeler insensiblement ses sens , mouvoir d'abord une main , un bras , un pié , une jambe , une cuisse , le corps entier , & la tête , ouvrir les yeux effarés , & tout à coup se dresser sur ses piés , commencer un branle involontaire , s'agiter en tournant , sauter par intervalle , & se donner un mouvement incroyable , sans jamais s'écarter de la cadence , & de la mesure de l'air , & cela avec tant de précision , & d'exactitude , que si elle venoit à manquer , ou par l'inadvertence du joueur , ou que l'Instrument vint à donner un faux ton , ou par la rupture d'une corde , si l'Instrument est une Ghitharre , ou un Violon , que le patient pousse incontinent des hurlements effroiables , qu'il entre en furie , & en des pâmoisons soudaines. Si au
con-

contraire on accelere la cadence, ou le mouvement de l'air, le patient redouble à mesure ses agitations involontaires (*Crescente sonorum modulamine, motus ipse membrorum augetur. Bagl.*) La roideur de ses membres est telle, qu'il continuera sans interruption, & sans suer le moins du monde l'espace de plus de deux heures, cela fait qu'on ne cesse de jouer jusqu'à ce, qu'on lui voye le corps tout couvert de sueur, ce qui n'arrive ordinairement qu'après douze heurs de tems, auquel tems on le porte dans un lit après l'avoir bien essuié auparavant. Cette Medecine se reitere trois jours consecutifs, lesquels expirés l'infirmes recouvre sa santé, au moins pour cette année là.

Il ne seroit pas indigne de la curiosité d'un Philosophe, de rechercher avec soin la cause d'un Phœnomene, si rare ; quelle relation il peut y avoir entre le venin de la Tarentule, les effets qu'il cause dans le corps humain, & le desordre, qu'il apporte parmi les fluides, qui servent à son mécanisme ? Pourquoi ce reveil soudain aux premiers pin-

pincements de la Ghitharre , ou aux premiers coups d'archet du violon , ou aux premiers intonnations d'un Instrument à vent ? Pourquoy ce déplaisir manifesté par des contorsions grotesques & furieuses , au moindre défaut de cadence , ou à la venue d'une modulation interrompüe , ou même d'un ton faux ? Où prendre tant de force , pour soutenir une telle agitation l'espace de douze heures , sans tomber en defaillance ? Il faut avoüer , que ce sont là des Paradoxes , ou tout au moins des merveilles de la Nature.

N'y auroit il pas une Analogie secrete entre la nature des fluides du corps humain , celle des fluides du corps de l'Insecte , & les parties de l'air , qui recoit le son selon cette modulation particuliere ? Si on la pouvoit definir , il ne resteroit plus aucune difficulté , pour l'explication du Phœnomène. Nous aprenons de Baglivius , que les differents degrés de chaleur donnent différentes secouffes au corps de la Tarentule , & que si l'on joue un de ces Instruments nommés ci-dessus ,

sus, auprès de la Tarentule, on la voit
 s'agiter plus ou moins, selon la qua-
 lité des sons plus ou moins aigus, &
 plus ou moins pressés : Nous appre-
 nons encore de la Philosophie Neu-
 tonienne, qu'il se trouve un rap-
 port effectif entre les vibrations des
 sons, & les couleurs primitives des
 rayons de lumière ; Ce vehicule de
 la lumière est l'air, ce même air est
 encore le vehicule des différentes
 vibrations du son ; rassemblons toutes
 ces idées, & nous trouverons peut-être
 le développement de ce Paradox &
 la cause des Phœnomènes, que nous
 présente l'efficacité du venin de la Ta-
 rentule. C'est ce que j'abandonne à la
 sérieuse reflexion des clair-voyans,
 pourvû qu'ils se donnent la peine de
 considérer, que d'un côté, si l'Har-
 monie des fluides, qui fait leur Equi-
 libre est interrompue par la subtile in-
 sinuation de ce sel fermenté du venin de
 l'Insecte, & que l'on ne puisse la re-
 dresser que par des crises ; d'un autre
 côté, si l'air, agité hors de mesure,

vient

vient deranger l'ordre des vibrations neceſſaire à cette eſpece de modulation, en y introduiſant des ſecouſſes d'une autre nature, l'Analogie qu'il y aura avec les fluides ſera troublée; d'où vient qu'on ne peut la retablir, qu'en remettant cette modulation en ſon rapport naturel; ce ſont de ſemblables reflexions, qui m'ont porté à chercher quelque ſens à ce qu'on nous rapporte des effets ſurprenants de la Muſique des anciens.

La baſe des Armoires de cette Chambre en eſt une autre poſée horizontalement & diviſée en pluſieurs caſſettes, de façon, qu'on peut très-aiſement voir les pieces qu'elles renferment. C'eſt en premier lieu les Inſectes qui volent, & vivent dans l'air, quantité de papillons, de demoiſelles, ou mouches de rivières & d'étangs, de cerfs volans, de moucheron, d'abeilles, de bourdons, de ſcorabeus, &c. Enſuite viennent les Inſectes de Terre, les Tarentules, les Scorpions, les Araignées, &c. Ceux-ci ſont ſecs, pour les diſtinguer de ceux, que l'on conſerve

serve dans l'esprit de vin , & dont nous venons de parler dans l'Article precedent ; & après de ces Insectes, l'on passe aux Coquillages , qui y sont en grand nombre , & de plusieurs especes , entre lesquelles nous en contons plus de soixante , qui engendrent les perles ; Enfin l'on rencontre la cassette des Echines & des poissons à croute , tels sont les Langoustes ou Ecrevisses de mer, les Spada , les Etoiles marines, les Chataignes herissées , que l'on pêche dans la rade de Lerici , au Golfe de la Specie , ce sont les enfans qui les trouvent avec les piés , & qui en remplissent de petits sachets , qu'ils tiennent pendus à leur cou , je les nomme Chataignes , parcequ'ils en ont la figure , quand ce fruit est encore sur l'arbre , à moins qu'on aime mieux les nommer les petits herissons de mer. La Chair en est très-delicat , elle ressemble assés à de la cervelle de mouton , quand elle n'est pas cuite , les peuples de ces rivages les appellent Ricci , nom qu'il faut prononcer en françois , comme s'il étoit écrit Ritchi ; l'on en fait d'excellentes fritures. La

La quatrieme Armoire de cette belle Sale, qui est placée entre les deux fenêtres, renferme à differents etages, plusieurs animaux marins petrifiés, & plusieurs fragments de rochers, sur la superficie desquels l'on voit représentées les figures de plusieurs poissons ; on pretend, que ce ne peut être qu'un reste du Deluge universel, car on en trouve encore aujourd'hui sur les plus hautes montagnes & les plus éloignées de la Mer & de son niveau ; l'on y trouve aussi une quantité de differents coquillages semblables à ceux, que l'on tire de son rivage, & même de son fond ; Voilà, dit-on, une preuve convainquante, que les eaux du Deluge ayant couvert toute la terre, aussi bien que ces montagnes, y ont laissé leurs dépouilles. Nous avons un auteur moderne, qui sans prendre parti contre les Post-Diluviens, propose un Calcul, du quel il infere, que les parties du globe peuvent au bout d'un certain nombre de siècles changer de destinées & de noms, c'est-à-dire, ce qui étoit une montagne par un écroulement continu

nuel de ses pieces, devenir un Vallon, & même encore une partie du bassin de la mer ; c'est-ce que l'on peut voir dans la Bibliothèque des Philosophes, ou l'Auteur n'oublie rien pour rendre probable sa pensée.

Ce n'est point aussi par un esprit de contradiction, que je vais raconter un fait, qui s'est passé sous mes yeux, je ne demande qu'un peu d'indulgence pour m'en croire sur ma parole ; Au reste ceux qui se trouvent engagés dans l'une de ces deux opinions, en feront l'usage, qu'ils voudront ; pour moy je ne crois pas mal faire, en disant, ce qui m'est arrivé à ce propos. Le voici en deux mots.

Un jour que le Comte Marsigli me proposa d'aller prendre le plan des environs de Paderne, lieu comme nous avons dit, être celui de la naissance du Phosphore de Boulogne ; je m'y rendis à ce dessein, & après m'être choisi un petit lieu eminent, pour être le centre de mes stations, je commençai mes opérations, mais comme il me falloit descendre de cet endroit,

[III. Part.]

G

pour

pour passer aux autres , le hazard me porta à m'écarter le long d'une ravine ; il avoit plu la nuit precedente , & le soleil qui échauffoit la terre depuis le matin , jusque vers le soir , où il étoit parvenu alors , je vis avec admiration une quantité prodigieuse de petites coquilles semblables à celles des limaçons : les unes étoient toutes formées & remplies de terre , les autres l'étoient à demi , & les dernières en étoient à leurs principes. Celles qui étoient parfaites , étoient renversées sur le côté , auprès d'un petit trou , dans le sol fort rond ; celles qui étoient à demi faites , tenoient encore au trou par sa partie inferieure , & celles qui actuellement se formoient , ne presentoient , qu'un petit rouleau de terre très-fine , qui tournoit en ligne spirale , ou de limaçon ; je pris ces trois pieces l'une après l'autre , entre mes doigts , je ne trouvai dans les premières aucune apparence , qu'il y ait jamais eu aucun vivant , qui en eut fait sa demeure. Les secondes m'indiquoient suffisamment de quoi il s'agissoit , & les dernières
m'en

m'en étoient une preuve convainquante; Ce n'est donc, concluai-je, qu'une simple production de la Nature, qui a voulu se divertir à faire des coquilles sans autre fin. La substance des premières étoit faite par couches, comme celles des limaçons, & la couleur étoit la même avec de petites lignes, qui les enveloppoient en spires, cette substance n'étoit pas moins triable, & se reduisoit à ne me présenter qu'une substance fort purifiée de plâtre; c'est-ce que je reconnus par la couleur rougeâtre de la terre matrice; J'examinai ensuite de plus près la substance des coquilles à demi formées, & après avoir rejeté la terre, qui étoit dedans, il ne me resta entre les doigts, qu'une coquille très-déliée: Quant aux troisièmes, qui n'étoient que commencées, je vis qu'en sortant de la terre, poussées infailliblement par les exhalaisons intestines, elles prenoient une direction circulaire, & qu'à mesure, qu'elles s'avançoient en dehors, l'air venant à donner dessus, glaçoit leur superficie, pour en faire les premières couches de

la coquille. Je n'ajouterai rien ici des conséquences, que je tirai de ce Phœnomene, car on voit assés, où elles peuvent aller ; Car si cet endroit a formé des coquilles semblables à celles des limaçons, ne peut il pas se faire qu'un autre endroit en produira d'une autre espèce, la Nature dit-on, a mille moyens de se faire connoître, & parceque tous ces moyens ne sont point encore à nôtre portée, sommes nous en droit de lui assigner des regles, selon nôtre caprice, ou selon nos prejugsés ? Si l'on fait attention à la forme, à la figure, & à la substance de certains sables, que l'on trouve même dans des carrieres, & dans le sein des montagnes, où le microscope nous decouvre un ordre de coquillages bien suivi, l'on aura sujet de douter au moins que ces sables ne sont rien moins, que des *postdiluviana*, comme les nomment nos modernes ; Il est constant d'ailleurs, & la foi nous le dit, qu'il y a eu un deluge universel, en voilà assés pour le croire, car si je le veux prouver par raison, & le deduire de mes prin-

prin-

principes, je n'en viendrai jamais à bout; car il faudroit d'abord supposer des cataractes élevés au-dessus du globe terrestre, que la Philosophie ne comprend pas si bien devoir être, que la foy nous ordonne de ne plus revoquer en doute. Il est encore averé par toutes les Histoires de l'antiquité, qu'il y a eu un Deluge de Deucalion, mais comme celui-ci n'a pas passé la Thessalie, & quelques contrées de la Grece, il seroit superflus d'en rapporter les effets en faveur des coquillages, que l'on trouve presque sur toutes les montagnes du monde: l'on sait même comme ces sortes de Deluges peuvent naturellement arriver, ce ne sont rien de plus, que des débordemens des eaux des fleuves, qui ne peuvent aisément décharger leurs eaux dans la mer, par de grosses tempêtes, ou par des vents, qui s'opposent à leur cours. La Hollande ne l'experimente que trop souvent, mais en voilà assez sur cette matiere, passons maintenant à la Description de la Chambre de la Chymie, qui a tout son merite.

DESCRIPTION

D U

Laboratoire Chimique.

Æstuat ut clausis rapidus fornacibus ignis.
Virg. 4 *Æn.*

L'on a cédé aux besoins du Laboratoire un Appartement entier à plat terrain du Palais, avec une Cour fort spacieuse, pour la commodité du Charrois; les caves, les conserves & les autres souterrains en sont bien voutés & parfaitement propres, avec des escaliers en dehors & en dedans.

La sale qui sert aux operations, est très-spacieuse, bien voutée, & bien éclairée, c'est au long de la frise, qu'on a attaché tous les vases necessaires aux Analyses, & aux distillations, ce sont des Syphons, des cucurbites & semblables.

Les fourneaux sont dressés dans le fond de cette Sale, sous une cheminée à cloche, avec tous les utenciles, qui y sont d'usage.

Une

Une grande table tient le milieu de la Sale, les Eteves s'affoient au tour, lorsque le Professeur leur fait l'ostension des matieres, qui ont fait le sujet d'un discours, qui la precede.

DESCRIPTION

D E

La Chambre de l'Anatomie.

Fecerat & viridi foetam Mavortis in antro.
Virg. 9. *Æn.*

L'Institut n'a encore rien en ce genre à offrir aux yeux du curieux, les dispositions neanmoins sont des plus avantageuses ; & l'on y travaille sans relache ; une couple de Chambres y seront employées, l'on dresse des buffets sur le gout de ceux des autres appartements, c'est-à-dire dorés, & vitrés pour en tenir les pieces sous la clef, & laisser en même tems la commodité de les voir, ce qui doit suffire à un Etranger qui passe : Ces buffets sont destinés à contenir toutes les pieces du corps

G 4 hu.

humain , savoir les membres , les entrailles , les intestins , avec plusieurs squelettes , tout y sera de cire , de grandeur naturelle ; c'est en quoi excelle un habile sculpteur du Pais. L'on ne manquera pas d'y donner place aux pieces , que le Docteur Valsalva a laissé après sa mort , qui sont très-rares , il y a entre autres une oreille toute entière , qu'il a eu la patience de délivrer de la tête , il en a , disoit-il , rompu plus de soixante , pour en venir à bout ; Il étoit très-habile dissectionneur , & cette organisation complète de l'ouïe en est une preuve ; Il étoit encore inventeur , comme l'on peut voir dans ses manuscrits imprimés , où il est parlé des Zones , qui sont dans le vestibule , & qui aboutissent aux extrémités du Labyrinthe. L'on a pensé depuis sa mort , que ces Zones pourroient bien avoir part aux fonctions actuelles de l'ouïe , comme étant une diramation du nerf acoustique ; si ce soupçon n'est pas mal fondé , il faudra s'imaginer , que cette Zone sera comme un petit tambour intérieur , sur lequel les vibrations des sons

sons iront frapper alternativement afin qu'étant plus modifiés encore qu'ils ne le sont par le timpan , ils soient reçus avec plus de douceur par l'Âme , que l'on suppose résider dans le cerveau , ou sur la glande pineale , ou dans la cavité inférieure ; où l'on assure que repondent tous les fibres & les nerfs du corps.

Sous le fondement d'une telle hypothese , l'on pourroit encore attribuer à cette Zone , une parfaite Analogie avec tous les sons de quelle nature on les puisse imaginer , car selon la decouverte de Monsieur Sauveur , puisqu'une corde sonore tendue renferme eminemment en soi tous les tons par des divisions harmoniques, qu'elle contient, il est certain , que cette Zone aura la même faculté , & qu'elle aura sans contredit la propriété d'un petit clavier , & qu'ainsi suivant cette opinion , elle comprendra , tous les tons imaginables vrais & faux , aigus & graves , de tous les Instruments possibles , que les siècles ont pû & pourront inventer ; si cela est , n'avons nous pas de quoi admirer en

nous la sagesse du Createur de nous avoir créé avec une telle perfection de nos sens.

Les pieces qui occuperont ces Armoires étant faites sur le naturel, l'on y verra la vraie situation des muscles, ce qui pourra être d'un grand secours aux dessinateurs de figure humaine, il y en aura par conséquent sous différente attitude ; l'on y verra séparément les os, les nerfs, les cartilages, & semblables, qui entrent dans la structure du corps humain : Il y aura des places destinées pour les parties, qui composent l'organisation de la vue, non seulement dans l'homme, mais aussi dans plusieurs sortes d'animaux, pour en deduire la diversité, ce qui est un point très-essentiel pour perfectionner l'Optique.

Il y aura des buffets à part pour la garde des Instruments propres aux dissections, & appartenants à la Chirurgie, c'est-à-dire aux incisions, aux amputations, aux saignées, aux ventouses & semblables.

DE.

DESCRIPTION

D E

L'Appartement de l'Astronomie
& de l'Observatoire.*Urania cœli motus scrutatur & astra.*

L'Observatoire de Boulogne peut passer pour l'un des plus beaux de l'Europe, c'est une grosse tour carrée qui surmonte le toit du Palais de l'Institut de plus de 80. piés , il est divisé en trois appartements , & en autant d'étages pour la commodité de l'Astronome ; le Donjon qui surmonte , & donne une grande Sale pour les observations des Eclipses , & des autres Phœnomenes celestes , est une autre tour à quatre faces placées à angles droits sur les faces de la tour, que nous venons de décrire ; cette Sale est percée à jour, car dès qu'on en a ouvert les fenêtres, il semble ne rester que quatre piliers des coins, qui la soutiennent ; au tour de cette Sale on a laissé un vuide, qui est enclos d'une Balustrade de briques, &
de

de pierres de taille, pour la facilité des opérations, & qui fait un bel ornement au corps de la fabrique : la Sale est bien voutée, & la voute est fort exhaussée, l'on a laissé un trou dans son milieu, pour y pointer au besoin un verre objectif, ou un Telescope, de quelle grandeur il puisse être : Ce trou est armé de fer en sa circonference, & on le ferme par dessus avec un couvercle de même métal ; au-dessus de la Sale on a menagé une platte forme, d'où l'on decouvre le plus bel horizon du monde excepté du côté de la colline, qui est devers le midi, mais cette colline n'excedant pas l'horizon de plus d'une couple de degrés, on ne laisse pas d'en tirer tout l'avantage, qu'on peut souhaiter, ce défaut a été irreparable, & ç'a été aussi la raison, pour laquelle on a été contraint de loger l'Institut dans un quartier si éloigné du centre de la Ville, c'est-à-dire le plus éloigné de la colline, au pié de laquelle, elle est assise. Cette platte forme est enfermée aussi d'une autre balustrade de maçonnerie, ce que l'on dit être en
atten.

attendant, qu'on lui en donne une autre de marbre. Voilà pour ce qui regarde le corps de cet édifice.

On a tiré sur le premier étage, un mur appuyé sur un bon arc, dont l'une des faces est tournée à l'Orient des Equinoxes, & l'autre à l'Occident, afin d'avoir un meridiën assuré, comme la base des observations.

L'on a posé sur chaque face de ce mur meridiën un demicercle du Diametre de trois à quatre piés avec un bon Micrometre, pour observer & verifier en même tems le passage des Astres par le meridiën de Boulogne: Le Diametre de ce demi Cercle est parallele à l'horison, de façon que le milieu de son limbe tombe en dessous, c'est au centre de ce demicercle, qu'on a attaché le Telescope micrométré avec un fil de soye, qui lui sert d'Alidade & qui marque sur le limbe le degré, la minute, & la seconde de l'élevation de l'Astre sur le plan de l'Horison, le toit de la Chambre, où est ce mur meridiën est fait de telle sorte, qu'il laisse

se un vuide , entre lui & le mur qui le surmonte , suffisant à pouvoir prendre les hauteurs depuis l'Horizon jusqu'au Zenith , tant du côté du midi , que de celui du Septentrion , cette ouverture , ou ce vuide se couvre avec une bascule , armée en dehors de lames de fer , contre les injures du tems. L'on a pratiqué dans la même Chambre un trou sur le toit , qui se presente au midi pour que le soleil puisse passer ses rayons , & marquer de son image son passage par le meridien sur une ligne , qu'on a tracé sur le sole de ladite Chambre.

Le mur meridien de l'Observatoire a été posé avec toute l'exacritude que le meritent les observations Astronomiques. Car on commença par corriger la meridienne de la Grande Eglise Ducale de St. Petrone , le Docteur Eustache Manfredi , qui s'en étoit chargé du soin , employa toutes les mêmes diligences , qu'il avoit observé , lorsque Cassini l'avoit autrefois reformé , il se servit de la même Methode , & des mêmes Instruments , que l'on voit decrits dans cette Meridienne , qu'il a rendue publique. Dès

Dès que l'on se fût assuré de l'exactitude de la Meridienne de St. Petrone, on prit un jour pour tracer sur un plan horizontal, à l'endroit où l'on devoit elever le mur meridien ; on disposa plusieurs stations, & Manfreddi y placa ses Eleves, l'un observoit le moment, que le centre de l'image du soleil seroit parvenu à la ligne du Gnomon de ce temple, & il en passoit le signal, au mouvement d'un mouchoir qu'il tenoit à la main, à son Compagnon, qui étoit placé en vûe sur le parvis ; celui-cy le renvoyoit à un autre, qui le voyoit de dessus la haute tour, dite delli Asinelli, & c'est du signal de cette tour, que le Docteur Manfreddi marquoit la pointe de l'ombre d'un gnomon, qu'on avoit planté à l'endroit proposé ; Il y avoit en divers endroits de ce lieu plusieurs observateurs de la hauteur du soleil, avec de bons quarts de nonante, afin de prendre un résultat bien verifié de toutes ces observations. Il est certain, qu'on ne pouvoit rien obtenir de plus exacte,

vû les grandes precautions, qu'on avoit pris pour s'assurer du coup.

L'on a logé dans les Chambres contigües à celle du mur meridien des globes & des Spheres sur les principaux Syffèmes, on y voit un Planisphere Chinois, dont les lieux & les Etoiles sont marquées par les Caractères de cette nation, l'on y voit encore les types des Planetes selon plusieurs Astronomes, entre autres ceux de Cassini, & la Venus de Bianchini : Les autres Appartements n'ont rien de plus, que des emmeublements ordinaires ; exceptés quelques Lunettes de la main du celebre Campana ; L'on attend un assortiment complet d'Angleterre de tous les Instrumens necessaires.

DESCRIPTION

D E

La Chambre de la Geographie,
& de l'Hydrographie.

Metitur maria & terras modulo ac pede
certo.

La

La Chambre de la Geographie & Hydrographie est la plus assortie de toutes, en voici la raison : Le Comte Marsigli avoit bien devers soi des pieces pour en faire un commencement, mais non pas pour la mettre en l'Etat où elle est ; ses desseins avoient tous-jours été contrariés par un continuel desordre de ses affaires domestiques, c'est aussi la necessité, qui l'obligea d'accepter l'offre, que lui fit un honnête citoyen de ses amis. La generosité jointe au bon-gout & le sage emploi, qu'il fait des biens, que Dieu lui a confié, merite bien que je le nomme, il porte le nom du celebre Docteur Sbaraisli, Antagoniste de l'insigne Malpighi, l'un & l'autre si connus dans la Republique des Lettres, & dont l'Université de Boulogne se partage encore les opinions ; Marc Collina, cet homme, dont je parle, avoit été élevé de sa plus tendre enfance par les bienfaits de ce Docteur, & considerant le bon naturel de son élève, n'ayant d'ailleurs aucun heritier necessaire, il lui legua une bonne partie de ses biens après sa

[III. Part.] H mort,

mort, laissant l'autre à une sienne sœur, à condition qu'il prendroit son nom; le jeune Marc, après la mort de son Protecteur, en agit si bien envers cette tante adoptive, qu'elle voulut entrer à part des biensfaits de feu son frere, de façon, que le jeune homme s'est trouvé l'héritier universel du Docteur Sbàraisli. Il n'a point dementi jusqu'au jour present, où il entre dans une heureuse vieillesse l'opinion que ses bienfaiteurs avoient conçu de sa conduite, il a commencé à pourvoir du necessaire ses proches parents, & après en avoir deduit du reste de ce riche heritage le necessaire pour son entretien, il étudie les moyens de s'en faire honneur; C'est donc dans cette vûe, qu'il se presenta au Comte Marfigli, pour pourvoir selon son conseil une Chambre à l'Institut; C'est celle de la Geographie, & de l'Hydrographie, qui lui tomba en partage, elle lui coute près de quatre mille écus Romains, voici en quoi elle consiste. C'est d'abord une très-belle Sale, qui s'offre à côté de la Bibliotheque, bien voutée, & bien éclairée,

rée , dans un des côtés en face des fenêtres , on a placé un grand & magnifique buffet , fait de racines de noyers d'une beauté , qui surprend l'étranger , par la rareté de ses veines , & de son coloris naturel , les vitrages sont de fines glaces de Venise à châssis dorés , ce buffet à plusieurs étages est garni de livres , qui traitent ces deux sciences la Geographie , & l'Hydrographie , l'Atlas qui y représente la première figure , est de la dernière édition , on ne sauroit rien ajoûter à la beauté de sa relieure , les autres Auteurs qui l'accompagnent , lui sont proportionnés , c'est-ce que je puis dire , pour abreger cet endroit de ma description.

On a dressé sur des tables aux deux côtés de ce buffet des Spheres & des globes d'usage , sur la muraille au-dessus de ces tables on a accroché les Arbalestres , ou bâtons de Jacob , pour prendre les hauteurs sur mer , les boussoles & les autres Instruments y sont dans la dernière perfection , & des meilleurs maitres.

Aux deux Angles de cette même muraille on a placé deux modèles de vaisseaux de haut bord armés en guerre, le premier est celui du Grand Louis, qu'on a vû dans le Port de Toulon, qui chargeoit, 20. ou 24. Canons. Le second est celui du Vaisseau Napolitain, que regala à l'Institut le Prince della Torrelli, mort l'Année passée à Madrid, Ambassadeur de Don Carlos Roi des deux Siciles.

Les murailles de cette Sale sont toutes couvertes des Mappemondes, des meilleurs Chartes Geographiques & Marines, que l'on a pû trouver en France, en Angleterre, & en Hollande, l'on y voit la belle Charte, que Mr. Halley a dressé par ordre de la Reine Anne sur les déclinaisons de l'Equille aimentée, telles que lui même a dressé sur les lieux, dans son voyage autour du monde, par les mêmes ordres.

L'on n'a pas oublié d'ajouter les différentes coupes ou sections & profils des Vaisseaux de plusieurs Nations, qui arment en mer, telles sont en Europe

rope les Espagnols , les François, les Anglois, les Hollandois &c.

L'on a suspendu dans le milieu de cette Sale une très-belle Galere aux Armes de la Religion de Malte, ou il ne manque rien , non plus qu'aux deux Vaisseaux cy-dessus mentionnés, d'arbres, voiles, cordages, rames, &c.

Au dessous de cette Galère l'on a placée une table longue & large d'un marbre très-riche, par sa couleur & la variété de ses veines, c'est autour de cette table, que les Eleves recoivent les leçons du Professeur.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Mechaniques.

Les Chambres où l'on a placé les Instrumens qui appartiennent aux Mechaniques pratiques ne sont que des restes d'appartemens, aussi n'y sont ils que comme en dépôt, en attendant, qu'on ait trouvé le moyen de s'élargir,

H 3

gir,

gir , car on n'a pas perdu l'esperance d'aggrandir le Palais , soit pour rendre la Bibliotheque plus commode , soit pour y donner du Logement aux Professeurs selon qu'il a été stipulé dans les contracts de Donation.

L'on voit dans ces Chambres des outils de differents arts , comme d'horlogerie , de tours , de menuiserie , de fournaïses , & semblables , parmi les tours , on en a pour les figures ovales , quarrées , l'ôtanges à étoiles , & semblables , mais le plus rare de tous est celui à figure humaine. L'on montre aux curieux les Portraits du Pape Clement onzieme , & de l'Empereur Leopold ; l'on dit à ce sujet , que ce Prince passoit quelques fois une heure des divertissemens , à ces sortes d'ouvrages qu'il faisoit de ses mains , & qu'il y excelloit même ; L'on ne pretend pas ici faire un parallele de ces deux Chambres avec le Cabinet de Messieurs Grolets de Servieres à Lyon , les raretés qu'on y voit en ouvrages de tours , serviront tousjours de modele aux plus habiles ouvriers. Ce que l'on a ramassé

massé ici d'Instruments , & d'outils des differents arts mechaniques, n'est que pour rendre le dessein de l'Institut le plus complet , qu'on a pû en toute sorte de genre d'étude & d'erudition, car c'est là l'unique objet , qu'on a envisagé , & la fin qu'on s'est proposé.

DESCRIPTION

D E

La Chambre de l'Architecture Militaire.

Ἀμαρτεῖν οὐκ ἔνεστι δὲς ἐν πολέμων , Festus.

Le Comte Marfigli avoit pour but principal , en composant cette Chambre , de fournir à la jeune Noblesse de sa Patrie les moyens de s'instruire dans cet art, qui semble être essentiel à sa condition , soit pour se rendre utile dans les occasions, soit pour s'y acquérir de la reputation & de la gloire , ou au service de sa Patrie , ou au celui des Princes de l'Europe, ce qui

est très-propre à maintenir le lustre dans les familles.

L'on offre ici les pieces principales pour prendre connoissance des différentes methodes qu'on a inventé, & pratiqué, soit pour l'attaque, soit pour la deffense ; le nombre des pieces qui sont renfermées dans cette Chambre, est au-delà de ce qu'elle peut contenir sans confusion, car on a été contraint d'y donner place aux plus essentielles, en les separant des autres jusqu'à ce qu'on ait trouvé un logement plus vaste & plus commode.

Les modelles, qu'on voit ici sur les methodes anciennés & modernes de fortification, sont représentés par des pieces de planches, rapportées & collées les unes sur les autres, en forme de bas-relief, & d'une maniere si juste & si proportionnée, qu'on distingue parfaitement bien les ouvrages du corps de la Place, savoir les Bastions avec leurs Chevaliers, les Batteries, &c. les courtines, leurs enfoncements dans les orillons des bastions &c. comme aussi les ouvrages extérieurs au delà du grand fossé,

fossé, les demi-lunes, les ravelins, les ouvrages à couronne, à queue d'hyron-delle, à cornes, avec leurs fossées, comme enfin selon d'autres methodes, les tours bastionnées avec les contre-gardes, &c. les chemins couverts, les glacis, les redoutes & les flèches reculées vers la campagne.

On a placé au milieu de cette Chambre une grande Table, ou il y a un de ces ouvrages, qui sert au Professeur, pour donner ses leçons, principalement pour l'attaque & la deffence d'une Place, l'on y a tracé tout ce qui regarde un siege en forme dès les premieres approches, jusqu'à la reddition de la Place; dès l'ouverture dis-je, de la tranchée jusqu'à l'assaut fait sur la brèche du corps de la Place, l'on y voit les progrès journaliers des assiegeans, & les resistances des assiegés, les transports des batteries de canons, & de mortiers à mesure, qu'on pousse la tranchée, & qu'on gagne terrain vers le glacis, celles qu'on destine à battre une demi-lune, ou un ravelin; celles qu'on établit sur le chemin couvert,

H 5

pour

pour favoriser les travailleurs dans le fossé à former une chaussée, si le fossé est plein d'eau, ou une tranchée soit chemin couvert pour conduire les Troupes à l'assaut general ; en levant certaines petites planches de dessus ce modèle , l'on decouvre les mines de dessus le chemin couvert, & ailleurs, comme aussi les contremines, & les fourneaux, &c.

Tous ces desseins dont je viens de parler , qui representent en bas reliefs, les methodes, sont accrochez le long de la muraille de cette Chambre, on les a placés de trois en trois, en observant quelque distance , pour les separer par des trophées d'armes de différentes Nations, des Turcs, & des Tartares, ces trophées sont composés d'Arquebuses, de pistolets, de sabres, de cimeterres, de poignards, de haches-d'armes, de masses, de dagues, &c. d'arcs de carquois, de flèches &c. avec les écus brodés d'or & d'argent, comme le pratiquent les Orientaux, ce sont les depouilles qui tomberent en partage au Comte Marfigli dans la longue guerre

guerre de Hongrie, dont il est parlé dans sa vie, l'on a placé pour ornement de ces Trophées les Instruments de la Musique guerrière des Turcs, ce sont des petites timbales, & autres Crotales de peu de consequence avec quelques Instruments à vent. L'on y voit enfin des queues de cheval, marque distinctive de leurs Officiers Generaux.

L'on a peint sur la Frise, & dans les Angles de cette Chambre de haut en bas des profils de pieces d'Artillerie, avec leurs proportions marquées par différentes sections.

On a dressé une espece de table à deux pieds du sole, sur laquelle on voit un assortiment de canons de bronze, qui quoyque petits, ne laissent pas de faire voir, qu'ils representent tous les calibres, dont on a coûtume de se servir dans l'Empire, soit pour les grosses attaques, soit pour les petites, c'est-à-dire depuis 64. livr. de Basle, jusqu'à 4. ces Canons sont sur leurs affûts fort proprement ferrés; On y voit aussi des pierriers, des mortiers à bombes, à carcasses, & à boulets rouges; l'on y
a joint

a joint tous les Instrumens, dont se servent les Canoniers, & les Bombardiers, l'on y voit un petard avec son armure, prêt à être accroché à une Porte de Ville, ou à une barrière, pour les faire sauter en l'air; &c.

Vers le milieu de la Chambre, l'on voit deux Batteries, l'une de canons & l'autre de mortiers, placés dans la tranchée, avec leurs balles, & les barils de poudre, dans le petit Magasin tout joignant. Les embrasures y sont faites entre des Gabions, & les retranchements avec des fascines, comme il se pratique.

L'on est dans l'admiration, que le Comte Marigli ait fait placer dans l'endroit le plus apparent de cette Chambre, le plan en relief du Vieux-Brisac, si funeste à sa mémoire; J'entends ce fait en deux manieres, par l'une je conçois, qu'il vouloit montrer par là le tort, qu'on lui avoit fait, & par l'autre donner un exemple, à tout homme de bons sens, que les adversités ne doivent jamais ébranler sa constance.

Sur le même banc, dont on a parlé
ci-

ci-dessus, l'on voit encore une quantité d'attirail de guerre, dont on charge des chariots, on n'y a pas oublié le quaiſſon des vivres, ſelon l'uſage des Imperiaux, celui-ci eſt porté ſur quatre roues, tandis que le quaiſſon des François ne l'eſt que ſur deux.

L'on y voit enfin un vaiſſeau, ou barque, coupé par le milieu, où l'on a placé par différentes couches depuis le fond de cal juſqu'aux bords des Barils de poudre, des fragments de canons, de boulets, de pieces de fer, des pierres & ſemblables, c'eſt-ce que l'on nomme une machine infernale, qui fut employée pour la première fois par les Habitans d'Anvers, aſſiégés par l'Armée d'Eſpagne, que commandoit le Prince Alexandre Farnèſe. Les Anglois dans la Guerre de 1700. contre la France en envoyerent une ſemblable contre la Ville de Calais, on dit qu'elle y fit plus de bruit que de mal.

Voici un Catalogue des noms des Auteurs & Ingenieurs, dont on a les Plans dans cette Chambre.

Hen-

Henry Rufenstein.
Vauban. 1ere. methode.
Leon Christ. Sturm 1ere. meth.
Le Comte Pagan.
Malet.
Jan Batiſte Bellini, Ital.
Pierre Paul Floriani, Ital.
Henri Werdmuller.
Guillaume Dillichy.
Alexandre Grotte.
De Vergne.
Franc. Marc. Boulon.
Coehorn.
Heidman. 1ere. meth.
Blondelle.
Daniel Specle.
Sturm. 2de. meth.
Chriſtoph Heer.
Werdmuller. 2de. method.
Dominiq. de Wolcher.
Samuel Marolois.
Galeaſſe Alchiſi de Carpo.
Dankwendi de Weſtanzex.
Roſetti. Ital.
Heidman. 2de. meth.
Vauban. 2de. meth.
Chriſtoph Neubaur.

J. Franc.

J. Franc. Ciruler.
 Scheiter. X.
 Gerard Barleduc.
 Dominiq. Borgs Doerffici.
 Sebastien Gruber.
 Sturm. 3me. meth.
 Riempleri. Ital.
 Sturm. 4me. methode.
 Klengelli , &
 Bombelli. Ital.

Il y a bien des Gens en Allemagne,
 & ailleurs , qui sont d'opinion, que
 Mr. de Vauban s'étoit approprié la
 methode de Scheiter ; pour moy , je
 ne me sens pas assez fort , pour deci-
 der de ce fait , tout ce que je puis
 dire , de ce que j'ay vû de ce der-
 nier , n'a aucun rapport aux trois me-
 thodes , que j'ay examiné du premier ;
 que Vauban ait étudié Scheiter avant
 de se rendre Auteur lui-même , cela
 n'est pas impossible : dont ce que je
 puis ajouter , en faveur des methodes
 allemandes , est que le Comte Marfi-
 gli n'étoit nullement du goût de cet
 Ingenieur François , & principalement
 pour

pour la seconde methode , dont on voit une application à la Forteresse de Landau , car à ce sujet il me dit , qu'elle n'étoit pas de grande resistance , dès qu'on sauroit l'attaquer comme il faut, il en parloit en homme d'experience, comme on a pû voir dans cet endroit de sa vie.

DESCRIPTION

D E

La Chambre des Antiques.

Il ne faut pas s'attendre ici à trouver une Gallerie complete & riche, il s'en faut bien , car ce n'est qu'un mauvais commencement, comme on en va juger, il n'y a que le tems qui le pourra faire, où la liberalité pourra avoir plus de part que la depense, vûque ce n'est qu'une espece d'ornement d'histoire, qui a peu d'Analogie avec les sciences, dont l'Institut fait expressement profession; ainsi on ne retrace ici l'Idée de cette Chambre, que pour la concevoir telle qu'elle pourra être un jour,

jour, & pour rappeler à la mémoire la grandeur des projets de l'Instituteur qui n'avoit rien laissé en arriere, de ce que comprend l'étendue des connoissances humaines, ou la portée du genie de l'homme.

Voici à peu près ce dont il s'agit ici; c'est d'abord une caisse quarrée & vitrée, qui se presente, & où l'on voit quelques balances, où Stateres à la Romaine, quelques poids Romains & Toscans en contant par degradation depuis le Talent, jusqu'à la Dragme, avec l'Etiquette: *pondera antiquorum Romanorum & Etruscorum.*

Joignant cette cassette, l'on a rangé sur le manteau d'une cheminée de cette Chambre un grand nombre de lampes sepulchrales de toutes les especes, en bronze, & terre cuite; c'est ici où nos Antiquaires ont trouvé matière à diverses dissertations, pour prouver, ou combattre la perpetuité de leur lumiere.

Les Catacombes non seulement de la campagne de Rome, en sont pleines, mais, comme elles étoient fort

[III. Part.] I en

en usage parmi les Payens, toutes celles de l'Europe en étoient également fournies, la plupart de celles, qu'on conserve en cette Chambre furent apportées d'Allemagne.

Ces Differtations qui prenoient le parti de l'affirmative, se reduisoient à prouver, qu'il y avoit eu une espece d'huile inconsumable, dont nous avons perdu la connoissance; Mr. le Comte Marfigli a travaillé plusieurs années inutilement pour la chercher, il a fait des extraits de plusieurs matieres, & il a trouvé qu'après l'huile de lin, il n'étoit pas possible d'en trouver aucune, qui durât plus long tems, que celle qu'on tire de l'Amiante, en y employant sa mèche en lieu de celle de coton.

Le fondement sur lequel on a appuyé l'opinion de la possibilité d'une telle huile n'étant appuyé, que sur le rapport des Catacombistes, ou les ouvriers, qu'on employe à la decouverte des corps des Martyrs, a paru si foible, qu'on l'a pris pour une illusion & un conte fait à plaisir.

Ces

Ces bonnes gens ont dit , par exemple , qu'au moment qu'ils ouvrieroient quelques sepulcres des Catacombes , il sortoit une flamme , qui ne duroit qu'un instant ; l'on a commencé à deduire de ce fait , que cette lumiere s'éteignoit , dès qu'on introduisoit le grand air dans le sepulcre ; & qu'elle s'y étoit entretenüe depuis nombre de siecles , ou par la vertu de la substance de l'huile , qui ne diminuoit point , ou par une circulation de sa fumée , qui des parois du sepulcre retomboit dans le vase ; Ces deux causes alléguées pour la durée de cette lumiere se detruisent également par l'experience , car comme il n'y a point de lumiere sans une emission continuelle des particules de la substance combustible , si l'endroit où l'on renferme cette lumiere est si étroit , que l'air en soit condensé au-delà de mesure , la lumiere ne manquera pas de s'éteindre , parcequ'elle sera étouffée par l'abondance des vapeurs , que donnent ces particules exaltées & renfermées ; si l'on demandoit presentement , comment il

se peut faire , qu'on voye une lueur à l'ouverture des sepulcres ; la raison est très - aisée à comprendre , il n'y a qu'à considérer , que le tems qui a réduit le cadavre , en a fait exhaler les parties sulphureuses , dans toute la capacité du sepulcre , lesquelles ont fort épaissi l'air qu'il renfermoit , de façon qu'en ouvrant le sepulcre , il se fait un combat entre cet air renfermé , & celui du dehors , d'où se produit une inflammation soudaine dans les parties sulphureuses , qui s'y trouvent mêlées : c'est par une semblable raison , qu'on voit sortir des cimetières certaines lueurs ou flammes , qui s'éteignent à l'instant ; les étoiles volantes de nôtre Atmosphere ne s'expliquent que par un semblable contraste. Il me semble , que l'on voit assez la force d'un tel raisonnement , pour voir la vanité , qu'il y auroit à soutenir plus longtemps la perpétuité des lampes sepulcrales. Mais pour une plus grande confirmation du contraire , il n'y a qu'à examiner l'intention de ceux , qui emploient de semblables lampes dans
les

les sepulcres, c'étoit uniquement pour honorer les morts, les Catacombes n'étoient pas seulement la retraite des pauvres Chrétiens aux tems des persecutions, les Payens y entéroient aussi leurs morts, or les Chrétiens qui se trouvoient dans la necessité d'en faire de même des leurs, pour les pouvoir reconnoître dans la suite des tems, ils enfermoient avec leurs defunts certaines marques affectées au Christianisme, si le cadavre par exemple étoit celui d'un Martyr, ils mettoient dans son tombeau l'Instrument du martyre, & une phiole de sang; c'est en effet à ces marques, que nous les reconnoissons encore aujourd'hui, & que nous leurs rendons les honneurs, que l'Eglise leur a decerné; il est incroyable combien de diligence, on emploie en ces sortes de decouvertes, aussi bien que le secret, avec lequel nos premiers fideles cachotent aux Payens l'endroit de leur sepulture, pour n'être pas la dupe de leur malice, qui mettoit en derision les ceremonies les plus sacrées.

Or cela une fois établi, j'ai de quoi

prouver, que l'usage des lampes sepulcrales, n'étoit qu'un pur ceremoniel des Payens, & que s'il s'en trouvoit même quelques-unes dans les tombeaux des Chrétiens, ils ne pretendoient en aucune manière favoriser le culte du Paganisme ; c'est la collection des lampes sepulcrales, que nous avons dans cette Chambre de l'Institut, qui le prouvera pour moy ; car il y en a plusieurs de différente matiere, qui non seulement, n'ont jamais été allumées, mais qui même ne l'ont pû être, vu qu'elles n'ont aucune ouverture, à y pouvoir introduire l'huile, & la mèche : mais en voila assez sur cette matiere. Au dessous des lampes sepulcrales l'on a placé quelques urnes cineraires, c'est dans ces sortes de vases, que les peuples de ces siècles renfermoient les cendres de leurs cadavres, après les avoir consumé par le feu selon leur usage. La pieté chrétienne a defendu avec beaucoup de rigueur ces urnes. Celles des Toscans sont de terre cuite, il y en a pourtant une parmi celles-cy, qui est d'un très-bel alabâtre oriental :

tal : l'on a aussi prez de ces ~~urnes~~ le fameux Trepie des Oracles, & un petit autel où les Prêtres faisoient leurs libations. Les murs de cette Chambre sont tout garnis de membres du corps humain, qui sans doute étoient les vœux de la superstition payenne.

Il y a une grande Armoire, qui contient un bon nombre d'Idoles, Romains & Egyptiens, ce sont des Jupiters, Saturnes &c. pour les Romains, & des Isis, Osiris, &c. pour les Egyptiens. Il y a aussi la statue de Melanthus ancien Roy des Atheniens, avec les riches presents, qu'il fit à Esculape pour le recouvrement de sa santé. Il y a encore la tête d'un Faune en marbre, que l'on croit faite en Grece. On la voit aujourd'hui dans le cabinet du Cardinal Alexandre Albani, qui l'obtint en échange de quelques Instruments d'Astronomie, qui sont actuellement dans l'Observatoire.

L'on a enfin placé le long de la muraille une quantité de medaillons de pierre, & de terre cuite avec des inscriptions assés singulieres ; j'ai dit,

dès le commencement , que la petite quantité de pieces , qu'on a sur l'étude de l'antiquité a fait qu'on a negligé de leurs procurer un plus commode & plus vaste logement , c'est pourquoi on a été obligé de mettre en d'autres endroits un bon nombre d'Inscriptions grecques & latines , & même hebraïques , avec d'autres pieces antiques d'un trop grand volume , pour avoir place dans une simple Chambre : tels sont les monuments , que l'on voit dans la loge , qui conduit à la Sale du Nud.

DESCRIPTION

D E

La Sale du Nud pour l'Ecole
du dessein.

Si nudus cum nudo luctatur. †

La Sale du Nud est fort spacieuse , on a dressé une espece d'echafaut au long de l'une des faces de ses murailles , sur lequel on place le modèle à
Nud.

Nud. Autour de cet échafaut l'on a fait une éſpece d'Amphitheatre, avec des bancs élevés, les uns plus que les autres, pour la commodité des Eleves du deſſein; qui ont une lampe de deux en deux, car l'on ne frequente cet endroit, que l'ors que la nuit a comencée, du jour de la Touſſaints juſqu'à Pâques. Nous dirons ailleurs deux mots ſur cet Article.

Au delà de cette Sale du Nud il y en a une autre qui ſert de Garde-Robbe, & où l'on a un bon nombre de modelles tirés en plâtre d'après les originaux, qui ſont à Rome & ailleurs. C'eſt l'Hercule Farnefe, la Venus de Medicis à Florence, le Gladiateur de la Ville Pin-ciane au Duc de Bourghese, le Lao-con du Bel-vedere au Vatican, le Silene de la Ville Medicis à Rome, & ſemblables.

DESCRIPTION

D E

La Sale de l'Architecture civile.

I 5

Tou-

Toutes les Chambres de ce Palais sont enrichies des plus belles peintures, mais celle de l'Architecture civile l'est sans comparaison beaucoup plus que les autres. C'est le célèbre Tibaldi, maître des Carraches qui la peinte. L'on voit dans sa voûte les aventures d'Ulysse, selon le Poème d'Homere, aux quatre coins l'on voit des figures humaines en certaines attitudes inimitables, & d'un goût singulier ; il n'est point jusqu'aux fenêtres, dont la peinture est du célèbre Abbati. Cette Chambre n'a rien de particulier pour ce qui regarde l'emploi qu'on en fait, ce ne sont que des tables & des chaises, qu'on y tient pour la commodité des Eleves.

Dans la Chambre contigüe l'on a placé les modèles au naturel en bois peint de toutes les Obelisques avec leurs Hieroglyphes, qui furent apportées d'Egypte, pour en orner le grand Cercle & les autres Places de Rome, on y a mis aussi les modèles des machines avec leurs leviers, leurs moufles, & leurs cordages, qu'on a employé sous

Sixte

Sixte V. pour elever celle de la Place de St. Pierre ; ces fameuses pieces de l'Antiquité Egyptienne , que l'on voit à Rome, sont l'Obelisque de la Place de St. Jean de Latran, celle de la Place de St. Pierre, celle de la Place du Peuple, celle de la Place de la Minerve élevée sur le dos d'un Elefan, celle de la Place Navonne élevée sur la fontaine du Bernini, & celle de la Place de Sainte-Marie-Majeure, les trois Colonnes Trajane, Antonine, & de Sainte-Marie-Majeure; les deux premieres sont creuses ayant chacune un Escalier, à pouvoir monter dessus, où il y a une platte-forme, & une statue, qui en fait le couronnement, celle de Ste. Marie-Majeure est une Colonne de l'Ordre Corinthien avec la statue de la Ste. Vierge.

On voit encore dans cette Chambre le tombeau de Cestius, qui est à Rome enchassé, dans le mur de la Ville, proche la Porte de St. Paul, (*Via Ostiensi.*)

DESCRIPTION

D E

L'Appartement de l'Assompterie.

Obedite praepositis.

L'Appartement qu'on a réservé pour les Assemblées de l'Assompterie de l'Institut, ou de Messieurs les Deputés du Senat, qui consiste en six Senateurs, qui ont cet Emplois à vie, avec un Secrétaire du même Senat; cet Appartement, dis-je, comprend quatre chambres, dont les emmeublements n'ont rien d'extraordinaire, n'étant que des tables & des chaises, mais dont les murailles sont ornées de tous les desseins des Eleves, qui ont mérité le prix de chaque année, il y en a des trois Classes de l'Architecture, de la Sculpture, & de la Peinture, la distribution de ces prix se fait avec le plus grand éclat, & la plus grande équité, que l'on peut, l'examen est sévère & l'adjudgement impartial; on y invite la Si-
gno-

gnorie , c'est-à-dire le Cardinal Legat , le Vice-Legat , le Confalonnier avec ses Anciens , qui composent le Magistrat actuel : l'on y prononce un discours latin à la gloire de la peinture , on n'oublie pas d'y repandre des louanges pour le Prince qui regne , pour les Administrateurs de la Justice , & ceux qui surveillent au Bien public , pour le Fondateur , le feu Comte Marsigli , enfin pour l'Academie Clementine , & ses Directeurs , &c.

DESCRIPTION

DE

La Bibliotheque.

Tu nihil invita dices, faciesve Minerva.
Hor. de A.P.

La Bibliotheque n'est pour ainsi dire que commencée , soit par rapport à son logement , que l'on a dessein d'agrandir considerablement ; soit par rapport à son assortiment en livres , & en meubles : quant aux meubles on projette

jette de lui donner des armoires aussi riches que celles, dont on a donné la Description dans la Chambre de la Géographie, & de l'Hydrographie, & pour ce qui est des livres, on n'a pas moins à cœur, d'en augmenter considérablement le nombre ; elle est pourvue présentement de quelques bons Auteurs anciens & modernes, principalement sur les matieres de Philosophie ; le prix de l'ouvrage du Danube du Comte Marfigli, dont le contrat fut fait en Hollande entre ce Seigneur & une Compagnie d'Imprimeurs, & qui consiste en bon nombre de livres choisis, l'a beaucoup enrichi, les Donations de quelques Particuliers, comme du Docteur Bon-delli, de la Comtesse Victoire Caprara, du Sénateur Charles Alfonse Marescalchi, de Sylvius Marfigli, de l'une des branches de l'ancienne Maison de notre Comte, François Simoni, l'ont fort amplifié. L'on y voit les œuvres posthumes du Cardinal Caprara, les Annales de Boulogne par Negri en 14. vol. fol. données par les Religieuses du Couvent de Ste. Catherine de Boulogne, &c.

&c. Mais ce qui en fait & en fera toujours le plus beau, le plus rare, & le plus riche ornement, c'est un grand nombre des livres, & des Manuscrits Turcs, Arabes, Syriaques. &c. qui furent apportés de Constantinople & de Hongrie, par l'Instituteur le Comte Marsigli, & qui remplissent une très-grande Armoire. Le Roy Auguste de Pologne, sans savoir, ce que traitoient ces livres, en voulut donner 10. mille pistoles, mais aujourd'hui que l'on sçait la matiere qu'ils renferment, on ne les cederait pas assurément pour ce prix. Le Pape Clement XI. Amateur des Sciences, & Protecteur des Savans, voulut en avoir un Elenche pour la Bibliotheque du Vatican, c'est pour cet effet qu'il envoya un savant dans les Langues Orientales, pour en prendre les titres en latin, comme il a fait dans ce Catalogue, qu'on a imprimé, & dont on a copie dans cette Bibliotheque. L'Assompterie de l'Institut tousjours attentive à son agrandissement, a déjà jetté les yeux sur une grande Bibliotheque à vendre, il faut esperer qu'on en tirera

tirera un bon parti : on ne sauroit rien faire de mieux , puisque cette Bibliothèque doit être à l'usage du public , comme on en voit à Rome , à Paris , & ailleurs. ,

DESCRIPTION .

D E

La Chapelle de l'Institut.

Soli Deo Honor & Gloria.

Je suis enfin parvenu dans l'ordre , que j'ai établi dès le commencement , pour les descriptions des Appartements du Palais de l'Institut à ce qui est de plus venerable , & en même tems à ce qui est de plus mal aisé de représenter : de dire que c'est une Chapelle richement ornée de peintures , de meubles sacrés , qu'il y a entre autres un tableau sous le titre de l'Annonciation de la Ste. Vierge , du pinceau du Chevalier Franceschini , que les murailles sont enrichies de Reliquaires des os de Sts. Martyrs , qu'il y a un Thrône pour le rachat

chat des fideles Esclaves parmi les Ennemis de nôtre sainte Religion stipulé par contract entre le Senat & le Comte Marfigli, c'est tout ce que l'on sauroit dire en peu de mots ; mais de vouloir entreprendre l'Eloge du Fondateur de cette Ste. Chapelle , je n'ai pas assez d'éloquence pour l'entreprendre. Il me suffira de l'indiquer pour le connoître , & je laisserai le reste à la bouche de toute l'Europe Chrétienne , qui connoît son zèle pour la gloire de l'Eglise de Jesus Christ , sa Doctrine , & sa vigilance pour bien gouverner le troupeau qu'il a confié à ses soins , & son Equité pour maintenir la justice dans le patrimoine de St. Pierre , dont il est universellement , & avec un applaudissement , & une consolation universelle reconnu le Successeur , & enfin pour cultiver par ses sages conseils & remontrances la paix & l'union entre les Princes Chrétiens.

Ce grand Homme étoit Evêque d'Ancone , lorsque informé des progrès de l'Institut de Marfigli , il s'offrit généreusement en qualité de Citoyen Patrice

[III. Part.]

K

de

de cette Ville, d'entrer à part, & au nombre de ses Bienfaiteurs. Rien ne convenoit mieux que l'erection d'un Autel dans le même Palais, afin d'implorer la sagesse même par des sacrifices continuels pour qu'elle daignât verser ses lumieres dans un lieu si digne de sa Majesté ; l'on ne sauroit comprendre la joye qu'en eut le Comte, qui dès sa tendre jeunesse avoit eut part à ses amitiés ; Il la temoigna publiquement au moment qu'il apprit, que Benoit XIII. l'avoit honoré du Chapeau de Cardinal, mais quel sujet de consolation n'auroit il pas, s'il étoit encore parmi nous, de le voir devenue le Pere universel du monde chrétien.

Le Comte reçut l'ordre de ce bon Ami de mettre la main à l'œuvre, de tracer lui-même le plan de cette Chapelle, & d'en ordonner l'execution, de la maniere, qu'on la voit aujourd'hui.

Extrait

Extrait abrégé de l'Inventaire
des Capitaux , qui ont place
dans les Appartements du Pa-
lais de l'Institut.

I.

Capitaux principaux de la Bibliotheque.

En Manuscrits sur des matières Phy-
siques, & civiles, appartenants aux ob-
servations du Comte Marsigli.

Le premier Volume contient ses ob-
servations pendant son premier voya-
ge de Constantinople , & le séjour,
qu'il a fait en cette Capitale de l'Empi-
re Ottoman.

Le second'un supplément aux dites
observations , avec une suite de remar-
ques sur les mœurs des Turcs , & des
Negociations entre le Pape & les Veni-
tiens.

Le troisieme une quantité d'obser-
vations sur les productions de la Na-
ture ; une autre sur les évolutions, &
les commandements militaires ; Une
troisième sur les negociations , & les
diverses expéditions à Rome , pour l'E-
lectorat de Cologne.

K 2

Le

Le 4. Plusieurs Manuscrits sur différentes expéditions de la Cour de Vienne à Rome, & sur les intérêts particuliers de D. Livio Odescalchi, avec d'autres Annotations sur les choses naturelles, & sur l'art militaire.

Le 5. Plusieurs Manuscrits concernant le Traité de paix depuis 1690. jusqu'en 1699. inclusivement.

Le 6. Manuscrits d'observations naturelles faites dans son second séjour à Constantinople, lorsqu'il y fut envoyé pour le Traité de paix en 1691.

Le 7. Plusieurs Lettres Originales en Allemand depuis 1693. jusqu'en 1696. inclusivement, reçues & écrites en réponses sur les opérations, les exploits & les charges militaires.

Le 8. Manuscrits sur l'Histoire Naturelle, & sur les opérations militaires, depuis 1693. jusqu'en 1699.

Le 9. Divers Projets de paix entre les deux Empires d'Allemagne, & du Turc, avec le Traité de Carlovitz, & plusieurs lettres sur le même sujet.

Le 10. Plusieurs Relations par rapport aux confins d'en-deçà du Danube
envo-

envoyées à Sa Majesté Imperiale les Années 1699. & 1700.

Le 11. Plusieurs autres Relations des confins d'au-delà du Danube envoyées à Sa Majesté Imperiale , les Années 1700. & 1701.

Le 12. Les Mappes Geographiques de ces deux especes de confins établis par le Traité de Carlovitz.

Le 13. Le Plein-pouvoir & les Instructions, que l'Empereur donna au Comte Marsigli, Commissaire pour l'Etablissement desdits confins , avec les signatures de Sa Maj. Imp. au tems de cet Etablissement.

Le 14. Lettres du Conseil de Guerre, des Commandants des Provinces, & Comtés , que le Comte Marsigli a reçu dans le tems , qu'il remplissoit cette Commission Imperiale à l'établissement des confins de l'Esclavonie, & de la Croatie.

Le 15. Autres Lettres du Conseil de Guerre, des Commandants des Provinces, & Comtés , que le Comte a reçu au tems de la division des limites de la Transylvanie.

Le 16. Lettres Turques avec leurs traductions, que ledit Comte a receu au tems de cette commission des confins.

Le 17. Journal Geographique à l'occasion de ces confins.

Le 18. Plusieurs remarques Geographiques sur les Pais d'en-deçà du Danube.

Le 19. Autres remarques semblables d'en-delà du Danube.

Le 20. Autres remarques instructives sur plusieurs choses concernant les interêts de la Croatie, & de la Transylvanie, au tems de cette Commission.

Plusieurs Lettres au même sujet. de l'Année 1699.

Autres Lettres de l'Année 1700.

Autres Lettres de Seigneurs de distinction reçues depuis l'Année 1688. jusqu'en l'Année 1700.

Autres Lettres d'erudition & d'etude sur des matieres diverses reçues depuis l'Année 1690. jusqu'en 1702.

Premiere Partie du Traité de la milice Ottomane, & plusieurs desseins concernant ce premier Tome, comme

me encore l'extrait latin de l'Histoire de la Maison d'Autriche.

Catalogue universel de toutes ces sortes de Manuscrits, avec un Sommaire de toutes les Relations des confins Cis-Danubiales.

Un livre où l'on donne les Plans des Fortereſſes, & où ſont renfermées les propositions du Comte Marſigli pour fortifier Belgrade, & l'Iſtme de la Morée, avec l'Iſle de la Caroline.

Un livre figuré des exercices militaires ſelon l'uſage du Comte Marſigli, pour ſon Regiment Imperial, un Tome in fol.

Discours ſur la celebre Bibliotheque de Bude.

Melange (Miscellanea) de matieres importantes avec leurs titres diſtingués. Autres melanges de matieres Geographiques. Obſervations naturelles.

Un Tome de Mappes Geographiques pour des projets militaires, & pour les marches des Armées, &c.

Veteris Helvetiæ delineatio, &c. un Tom. in fol.

Livre des pensées du Comte Marfigli, qu'il notoit chaque jour.

Acta executionis Pacis Carlovitzenfis inter utrumque Imperium Cæsareum & Ottomanicum, 3. Vol. & rotulus delineationum ad dictum opus spectantium, Typis imprimendum, & Sanctitati D. N. D. Clementis XI. dedicandum.

Premieres Idées de l'Essai Physique de l'Histoire naturelle de la Mer.

Remarques pour la demonstration de la structure du Globe terrestre.

Rouleaux qui contiennent des épreuves diverses sur les animaux, & sur les poissons, & sur les antiquités, que l'on voit dans l'ouvrage du Danube.

Memoires figurés sur les poissons de Hongrie du dit ouvrage.

Autres figures sur les minieres, dont on voit la description dans le même ouvrage.

Figures diverses des Champignons, données dans le Traité que le Comte Marfigli en a fait.

Plusieurs figures qui concernent la matiere des vegetaux, qu'on trouve dans les marais du Danube.

Plusieurs remarques utiles aux expériences, que l'on peut faire pour connoître la nature des bois , & à leur Histoire.

Remarques sur la Nature du Kermes.

Traduction Italienne du Comte Marsigli d'un Essai de Chimie.

Plusieurs Idées sur la vertu des Plantes , sur celle du Caffé , sur les sorbets de différentes especes.

Introduction à l'Arbre Genealogique , de la naissance , & du progrès de la Medecine introduite dans le monde , selon la methode de Leonard de Capoue.

Remarques diverses sur les vertus de l'eau de Carlsbad.

Observations diverses sur la ligne des montagnes de l'Europe , & ses pensées conjecturales sur leur structure.

Observations sur les lacs & fontaines. Projet pour un Traité sur l'origine des Deluges tiré des observations sur les corps petrifiés.

Observations Astronomiques faites à Marseille , conjointement avec le Pere de Laval dans l'Observatoire de cette Ville.

K 5

Rou.

Rouleaux Geographiques sur le Canal de Languedoc , (il faut que je n'oublie pas de dire ici , puisque je l'ay oublié en son propre lieu , que le Roy Louis XIV. agréa fort le Compliment que le Comte Marigli lui fit sur l'ouverture de ce Canal , en son audience , dont nous avons parlé en 1705.) on trouve en ces Rouleaux une très-belle Carte de l'Alsace , une autre semblable du Territoire de Zuric , & une troisième de la Principauté de Transylvanie , où sont nottées toutes les marches des Armées.

Rouleaux divers des desseins des Rivières de Hongrie , de Moravie , du Brisgau.

Mappes dessinées à la main du Royaume de Hongrie , & principalement du Bannat de Themesvvar , & une semblable du Royaume de Croatie.

Rouleau des Cartes de la Dalmatie , qui furent présentées par l'Ambassadeur Venitien à l'occasion de la paix de Carlovitz ; sur lesquelles le Comte Marigli traça des points pour le sujet des limites des trois Etats , savoir
des

des deux Empires ; & de la République de Venise.

Deffains des plans & des Pais de l'Etat - Ecclesiastique.

Materiaux pour un Traité de fortification , qu'avoit projeté de donner le Comte Marfigli.

Collections de lettres reçues de Marseille en 1710.

Collection des deffains des Idoles Egyptiens.

Voila les pieces que l'on trouve dans une des grandes Armoires de la Bibliotheque de l'Institut, & qui font partie des études de ce grand Homme.

Capitaulx de l'Appartement de l'Histoire Naturelle.

(Extrait fait de l'Inventaire imprimé.)

Premierement des Terres insignes.

N. 1. Plusieurs especes de terre , employées dans les observations de l'ouvrage du Danube.

N. 2. Terre dite lemnia , Bole de Peau de Nocere.

N. 3. Terre Orelliane ; Resvelt de Flandre , ce n'est qu'une espece de suc composé.

N. 4.

N. 4. Terres Smiridis , de l'Au-
triche superieure. Terre Tripele , ti-
rée des Collines du Boulonois.

N. 5. Terres rouges , tirées du Mont
Paderne (Boulonois ,) j'en parlerai
ailleurs.

Craie des Collines de Vienne en Au-
triche avec des impressions des coquil-
les & autres testaces.

N. 6. Terres de Verone , & de Vi-
cenze.

N. 7. Pierre ponce vulgaire , & du
Rhin en Allemagne.

N. 8. Pierre ponce de Syrie , (dite
Vulcaine.)

II. Des fucs gras & coagulés.

N. 1. Charbon de terre , qu'on croit
être un melange de diverses sortes de
bois & de pierre.

N. 2. Gagaves , tartres tirés dans le
terroire de Bombiane au Boulonois ,
en l'endroit qu'on nomme la Valle.

N. 3. Ambre (Succinum) trouvé
dans les collines du Boulonnois.

N. 4. Souffre (Margæ innatum)
par ordre de couche , tiré du terroire
de Scandian dans le Boulonnois , de
même

même fleurs de soufre de la même miniere.

N. 5. Marge, empreinte de soufre.

N. 6. Glebes très-rares de soufre tout pur de la même miniere.

N. 7. Terre couleur de cendre, de même plâtre mêlé de soufre de la même miniere.

N. 8. Terre en croute, matrice du soufre de Scandian; de même cailloux de riviere, que l'on trouve dans la même miniere.

N. 9. Miniere de soufre blanc de la campagne de Rome, d'un lieu dit la *Solfatare*.

N. 10. Miniere de soufre dit Leucophé, du même endroit.

N. 11. Soufre rouge de Salsbourg.

N. 12. Soufre vierge de couleur pâle.

N. 13. Suie de soufre. *Caput mortuum* de soufre.

Sucs coagulés. (macri:)

N. 1. Vitriole bleu cendré, & bleu verd.

N. 2.

N. 2. Vitriole pulverisé tirant sur le blanc.

N. 3. Vitriole tirant sur le bleu celeste, coagulé, bleuâtre, verdâtre, bleu-clair, &c.

N. 4. Vitriole de Cremnitz tirant sur le blanc, né sur la pierre.

N. 5. Vitriole cristallisé impure.

N. 6. Vitriole de couleur pâle de Hongrie, & de Cypre à l'usage de la Pharmacie.

N. 7. Pierre en forme d'œuf dite *Glaubere*. Miniere de Vitriole des Alchimistes tiré du Parmesan.

N. 8. (Caput mortuum.) Vitriole calciné.

N. 9. Miniere calcinée, d'où l'on tire l'alun.

N. 10. Alun de Salonic.

N. 11. Sel fossile raïé de couleur rouge, autre espece de couleur moins rouge, ou tirant sur le blanc. Autre espece plus pure, & d'un rouge pâle.

N. 12. Sel fossile, blanchâtre.

N. 13. Oeil de sel, ainsi nommé par les ouvriers des minieres.

N. 14. Sel par couches melé de rouge & de blanc.

N. 15.

N. 15. Sel fossile cristallin de couleur blanche.

N. 16. Sel fossile de la haute Autriche ; divisé par veines.

N. 17. Sel fossile impur tirant sur le noir.

N. 18. Sel fossile grené , spongieux & mêlé de terre.

N. 19. *Ochra* parsemé de cavités & de parcelles vitrioliques , du Boulonnois.

N. 20. Sel nitré de Bohême , & purifié par l'Art.

Differents Tartres , & Distillations.

1. Tartres que l'on a pris des tuiaux de plomb d'une fontaine du Boulonnois , en 1679.

2. Tartres des eaux de Carlsbad ; & d'autres Aqueducs du même lieu.

3. Tartres , ou distillations coagulées , & concretées qu'on a recueillies des eaux qui passent par les fontes des rochers , de pierres , & de bois de quelques Galeries , & de quelques autres edifices. On en fait usage dans la Pharmacie.

4. Ex-

4. Excrescences tartareuses coagulées par couches.

5. Distillations de figure quadrangulaire, tirées des montagnes d'Auvergne, qui imitent parfaitement bien le cristal quadrangulaire minéral, & telles qu'on voit dans le Cabinet Septalien.

6. Distillations recueillies des minieres de fer, dont parle Aldrovandi, & qu'on voit dans son cabinet à Boulogne.

7. Distillations tabulées, coagulées, recueillies dans les montagnes d'Auvergne, & d'autres dont les fragments se terminent en pointes, & qui se trouvent sur les côtes de Provence auprès de Cassis.

8. Stelechites (distillations) de plusieurs sortes du Mont-Brisach, & d'autres endroits, comme de Neuchâtel, dont la couleur est un jaunâtre de miel.

9. Stelechites à pointes élevées, & d'une figure fort raboteuse.

10. Tophi de plusieurs sortes quant à la couleur.

11. Guartz, ou espece de pierre couverte de Tartre de Hongrie, qu'on trouve à Schemnitz.

12. Tar-

12. Tartres (ceratoides) , espece qu'on recueille des montagnes de Montpellier, & d'une autre espece, qui ressemble à la mousse qu'on trouve en ces mêmes lieux.

13. Tartres couleur de brique, & autres distillations de plusieurs especes.

14. Tartres de Tivoli, & dont on en trouve de semblables proche de Cassis en Provence.

15. Tartres divers quant à la figure & quant à la couleur, & distillations coagulées de differente espece, soit par la figure, soit par la couleur.

Des Pierres.

1. Pierres ou Phosphores de Boulogne préparées, & non préparées.

2. Glaces de Marie, appelées en Allemagne, pierres de miroir, qu'on trouve près de Laubac dans la Haute-Autriche.

3. Pierres de figure ovale, qu'on trouve à Gallipolis, & au Pont Euxin ou Mer noire; autres pierres quarrées qu'on trouve dans les montagnes de
[III. Part.] L Bri-

Brisac ; de même autres pierres singulieres, qu'on trouve auprès d'une ancienne fontaine.

4. Amiantes d'especes differentes de Hongrie, des monts Pyrenées, & des collines de Boulogne.

5. Pierres Lenticulaires, & pierres dites d'Allemagne.

6. Pierres de Tivoli, dont l'intérieur plein de cavités produit de petits cristaux de Remeyn.

7. Pierres Tiburtines qu'on trouve sur les côtes de Languedoc, qui semblent n'être rien autre chose, qu'un amas de sable du Rhone, & qui se forment par couche d'une année à autre, & coagulées ensemble par le glu marin.

8. Pierres Tiburtines couvertes d'une espece de peau de poisson, & autres des montagnes de Brisac.

9. Pierre à moulin, dont la substance n'est qu'un assemblage de fragmens de crustaces, quand on l'observe avec le microscope.

10. Pierres à étoiles du Tyrol, vraies & fausses, dont a fait mention Aldrovandi, & qu'on conserve dans son cabinet à Boulogne.

11. Pierres dites œufs de poisson.

12. Pierres colorées des minieres du Brisgau.

13. Ventre Crystallin (Pierre) des collines de Boulogne.

14. Pierres dites Porphyrites , & autres dites de Lydie.

15. Pierres dites de Judée , & de la croix , & noires de couleur.

16. Pierres Stellaires , ondoyées de l'Amerique , dont fait mention Boccon, dans ses observations naturelles.

17. Pierres de filets (reticulatæ) & d'autres criblées sur la superficie, les unes & les autres de l'Amerique.

18. Pierres (Æetites) ou Aquilines, de couleur jaune , & autres de couleur noire d'Egypte.

29. Pierres dites (oculus Cati) de Bocine , & autres dites mie de croute, parsemées de parcelles argentines, qu'on trouve près d'une forteresse dans la Val-le d'Aoste.

20. Pierre qui rend une odeur de violette qu'on trouve près de Worms.

21. Pierre de savon, de couleur blanche, autres de couleur rougeatre, & de couleur violette.

22 Be-

22. Belemnites , ou *Dactylus* du Mont Ida dans l'Isle de Candie.

23. Pierre dite fromentale du Friétal, & autres de Suisse, comme encore autres qui semblent être faites de feuilles de saule allongées.

24. Pierres dont la substance n'est qu'un assemblage de tartre de sable faite par couches, & où l'on trouve des fragments de minieres de fer, de bois, de limon, que le cas a reunis ensemble.

25. Masse de petites pierres de Bezoi-res fossiles, qu'on trouve dans les Fauxbourgs de Montpellier, en l'endroit où l'on trouve une grande quantité de Testaces petrifiées.

26. Pierres de sable très-fins. Talcs blanc & noir.

27. Pierres dites Marioles du lac Majeur, &c.

Des Marbres d'une couleur.

Marbres cendrés, de couleur jaune, de couleur d'Olive, & de jaune-pâle,

Des Marbres veinés.

Mar-

Marbres Ophites , marbres ondoyés de veines vertes , obscures , raiés de lignes spirales & blanches , d'autres peints de diverses couleurs sous diverses figures rondes , ovales , quarrées , &c. Marbres de l'Isle de Chio , antiques , dont les Romains faisoient un grand usage ; Jaspe de couleur de sang de Hongrie , près de Cremnitz. Marbres verts du même endroit ; Marbres du Mont Sina ; Marbres de Florence.

Pierre à feu (Silex) rameux de France , près de Signi l'Abbaye, autre espece de couleur rouge du même endroit , autre espece de couleur cendrée avec de petits cristaux dans ses cavités.

Autres marbres de diverses couleurs.

Marbres dont les taches sont les unes sous une figure ronde , d'autres sous une figure ovale , d'autres sous de figures quarrées & irregulieres de differente couleur , blanche , cendrée , & obscure , &c. d'autres enfin avec des taches vertes.

Des

Des Pierres de la Classe des precieuses.

Agathes de plusieurs grandeurs & couleurs, de forme brute, recueillies dans la campagne de Schemnitz, qu'on laboure tous les ans, & peu éloignée d'une miniere d'or.

Agathes Orientales de forme ovale parfaitement polies. Autres Agathes, de forme platte & irreguliere dans son contour, de couleur mêlée de jaune, & de violet.

Grenates de Transylvanie, de Bosnie & de Boheme, de forme brute.

Hyacinthes de plusieurs grandeurs & formes.

Topazes des Modernes, appelés Crisolites par les Anciens.

Phosphores, nommés Emeraudes.

Des Cristaux.

Crystal dont la substance est aussi claire que la glace, tiré du sein d'un rocher, & d'autres cristaux des monts St. Gothard.

Ma-

Matrices de cristal de roche.

Minieres très-riches de Crystal de roche de différente grandeur, un peu offusquées, & dont les extremités se terminent en pointe ; autres Crystaux, dont une partie est fort diaphane, & l'autre chargée de taches dont les matrices sont enchassées dans un fragment de rocher.

Divers crystaux des Cantons Suisses dont quelques-uns sont melés de fragments d'autres minéraux.

Autres matrices de crystaux, qui participent de la nature de la Marcasite de diverses couleurs, comme tirant sur le verd, & sur le rouge.

Autres Crystaux des monts St. Gothard, de figure cylindrique & exagone ; on les trouve dans un endroit nommé Schelen à Vesselen.

Crystaux de Catalogne de figure d'Olive, & se terminants en pointe, de couleur rougeatre.

Matrice de crystaux de figure conique, & sounpoudrée d'une farine semblable au sucre.

Matrice de crystaux de figure exagone de couleur d'eau claire.

Miniere de pierre dont l'interieur est rempli de petits crystaux fort transparents.

Crystaux (Ceratoides) remplis de brins d'herbe qui semblent y verdoyer; crystaux , dont la substance semble être parsemée de parcelles d'argent & de Marcasite ; & d'autres de parcelles d'un argent qu'on nomme Ghedighen de couleur rouge-pale. D'autres de couleur d'Orange, & enfin plusieurs autres especes de Crystaux ramassés de plusieurs endroits des montagnes de la Suisse , & principalement du Mont proche d'Altorf, en Suisse , dont les voisinages sont enrichis de minieres de plusieurs metaux.

Des. Marcasites de plusieurs especes.

Marchesites des montagnes d'Auvergne très- rares pour leur beauté ; Marchesites de plusieurs figures. Marchesites mêlées avec du fer. Marchesites criblées de trous en sa substance. Marchesites des Collines du Boulonnois att-

tachées au roc. Marchesites mêlées de fer , & de Vitriole. Marchesites des minieres de Schemnitz. Marchesites coagulées & crySTALLISÉES , où l'on decouvre des parties Vitrioliques , d'une beauté singuliere.

Des minieres de Cinobre & de Mercure.

Cinobre mineral impure. Cinobre de Cremnitz , Cinobre d'Autriche , au Comté de Ghemar. Cinobre du même endroit mêlé de mercure. Cinobre brûlé par le feu souterrain. Mineraux Roten Hertz , dits de cœur rouge , mêlés avec des parcelles de souffre des minieres de Schemnitz. Minieres de Mercure , qui produit le Cinobre , au Comté de Ghemei en Hongrie. Miniere de Cinobre avec le Mercure de Naibagne , de Cremnitz , & de Carinthie.

Des minieres de fer.

Terres blanches & rouges trouvées près des minieres de fer. Miniere de fer du Comté de Bade. Terre Adami-

L 5 que,

que, terre remplie de particules de fer au dit Comté.

Fer de Roniz en Hongrie, dont la veine est de trois couleurs, rougeatre, obscure, & jaunatre. Fer du même lieu, dont la vegetation s'est faite en forme de tube. Cœur de fer mol, dur & très-dur, couvert de Tartre en sa superficie. Fer chargé d'Arseuic de Blocovitz. Cœur de fer brulé par le feu souterrain. Fer de couleur obscure tirant sur le noir. Fer dit Ghedighen, ou pur.

Pierre teinte de couleur de cuivre, & de couleur bleuâtre du Comté de Rosenau en Hongrie. Fer dont on tire l'acier, de couleur tirant sur le noir, avec des taches blanches, & d'autres vertes. Fer du Brisgau. Fer melé de Marcasite. Fer des montagnes de Toscaue, près de Piombino. Minière de fer par écaille de couleur jaunatre. Cœur rouge de fer de Roniz. Fer de Transylvanie en la Province de Gitz. Fer qui se resout aisément en crocus en forme de Vermillon proche Auerbach dans le Haut-Palatinat. Fer qui
tient

tient de la nature de l'Acier, & de substance d'écaïlle. Fer noir à taches vertes du Boulonnois de Bifano : Fer à couches vertes. Fer mêlé de bole. Miniere de fer chargé de parties vitrioliques de la Forêt noire.

Miniere de fer calcinée par le feu souterrain. Autre fer du Boulonnois du lieu nommé Bombiane. Miniere de fer du Mont Jura, & autres, &c.

Des minieres de cuivre.

1. Fragment de cuivre (cum malachite) ou espece de teinture avec Malachite.

2. Lutte, ou sable de cuivre non encore coagulé, parceque l'eau dite de ciment n'avoit pas entièrement absorbé les parcelles de fer, c'est ce lutte ou cette poussiere qui se reduit en cuivre par la fonte.

3. Miniere de cuivre en poussiere, tirée du Mont Hemo, proche Ipeck.

4. Miniere de cuivre, tirée du Mont Modin dans le Modenois.

5. Miniere de cuivre de couleur bleue & jaune-dorée.

6. Ertz,

6. Ertz, ou cœur de cuivre, dont les extrémités sont terminées en parcelles de fer.

7. Cuivre dit Ghedighen, produit naturellement dans la miniere.

8. Miniere de cuivre noir dont on croit que la substance contient des parcelles d'argent.

9. Cuivre dit Hornstein, ou pierre de corne, laquelle se produit immédiatement au dessous de la superficie du terrain.

10. Miniere de cuivre de couleur tirante sur le jaune.

11. Cuivre jaune avec le Guartz crystallin des monts Hemo, près de Gallovitz.

12. Cuivre pur, fait avec l'eau de ciment, & raclé de dessus des lames de fer. C'est ce qui a donné lieu à cette belle methode du Comte de Salvagnac de tirer le cuivre du fer, qui fut admirée en 1729. & dont parle le Pere Renaud. Voici le Distique qui fut présenté au Roi Louis XV. en cette conjoncture.

*Ars quæ mutat in æs ferrum , modo secla
fugabit*

Ferrea , mox Gallis aurea secla dabit.

13. Cuivre du Tyrol , & de Hongrie , & principalement proche les cataractes de Tatalie sur le Danube , comme encore aux environs de Bofen dans le Tirol , cette miniere est mêlée de parcelles de cuivre bleuâtres , qui paroissent n'être autre chose que des commencements de la pierre , dite Malachite.

14. Cœur de cuivre rouge de la miniere de Nayaifol.

15. Miniere de cuivre mêlée de Guartz.

16. Miniere de cuivre & de fer mêlés , autre de cuivre , de fer & d'Arfenic , autre de couleur jaune , & tirante sur le verd.

17. Sediment des eaux qu'on nomme du Ciment , qui baignent & lavent les veines noires de cuivre , & qui dans leur passage colorent les pierres qu'elles rencontrent. C'est-ce qui les fait nommer les eaux de Forbe , parceque quoiqu'elles soient claires , quant à leur substance , elles recoivent neanmoins

ce nom d'un sediment verd , qu'elles deposent. On voit en ce même endroit un Tarte petrifié, qui est produit par ce même depos.

18. Miniere qu'on croit participer de la nature du cuivre, des montagnes des Cevennes, où anciennement il y avoit eu des minieres de ce metal.

19. Cœur de cuivre produit sur une substance de platre des environs de Nayaïsol, où l'on trouve encore une autre espece de cuivre, qui contient des parcelles d'argent.

20. Spiegel ou miroir de cuivre, renfermé entre deux Cluft.

21. Matrice de cuivre & de *Malachite*, cuivre noir melé de parcelles d'argent, & de couleur bleuatre, tiré des minieres de *Rudnobia*.

22. Cuivre de diverses couleurs, formé par le feu souterrain ; Cuivre melé de Vitriole. Cuivre parsemé de grains d'or, cuivre brulé par le feu souterrain, cœur de cuivre noir.

23. Cuivre Cluft tirant sur le noir. Cuivre très-beau. Cuivre noir de Herregrund en Hongrie. Pierre de
cou-

couleur bleuâtre, trouvée dans cette même Minière, elle paroît contenir des parcelles d'argent.

24. Autre pierre trouvée près d'une miniere de cuivre, dont l'extrait donne une couleur à l'usage de la peinture, qu'on nomme *Verdet*, &c.

Minieres d'Antimoine, de plomb
& d'étain.

1. Miniere d'Antimoine de l'Isle Il-ve ; Antimoine fondu. Antimoine préparé pour l'Hemetique. Antimoine de miniere. Antimoine uni avec du plomb. Miniere de plomb impure. Plomb cru ; plomb mélangé, qu'on nomme *Al linobel*, ou cinobre de la condition la plus inferieure ; Pierre de plomb. Miniere de plomb très-pure des Pyrenées. Miniere d'étain dans la substance duquel il y a du *Guartz* blanc. Miniere d'Etain *Ghedighen* parfait ; & imparfait.

Minieres d'Argent.

1. Mi-

1. Miniere d'argent, qui contient dans ses cavités, ou ses Pores d'une espece d'argent nommé *Ghedighen*, c'est à-dire très-pure; les ouvriers des minieres, les nomment Stuf d'argent.

2. Minieres d'argent nommées *Kis*, on pretend que c'est un or dans les Principes: Il y en a de trois especes.

3. Minieres de substance crySTALLINE, & d'argent, coagulées par couches.

4. Minieres d'argent, melées de distillations diverses.

5. Marcasite, & comme l'on dit en Italien *Segnale* d'Argento, qu'on trouve annexé à une miniere de fer, dans les environs de Rouiz.

6. Miniere très-riche d'argent; fragments de minieres d'argent & de cuivre ensemble.

7. Minieres crySTALLINES, melées de vegetations & de parcelles d'argent, nommés *Ghedighen*. Comme encore autres minieres d'argent, dont la matrice est dans le roc.

8. Minieres d'argent dans le marbre blanc.

9. Minieres d'argent melées de distillations

lations crySTALLISÉES , des neYrons de Schemnitz , en Hongrie.

10. Minieres d'argent du même endroit , dont les veines sont à une profondeur enorme , & très-abondantes en Marcasite.

11. Minieres peu riches en argent , mais fort pleines de Marcasite.

12. Miniere d'argent dans la pierre à moulin , &c.

Minieres d'or.

1. Minieres d'or de Jesse. Poudre d'or de Boze. Tuf poreux teint en or par le feu souterrain , couvert en dehors de terre commune.

2. *Wildestan* , pierre rustique de vil prix , mais très dure , qui appartient à l'or de Boze.

3. Pierre trouvée dans une colline près de Oltfol , où l'or se produit.

4. Fragment de miniere d'or , melée de *Guartz* blanc. Autre fragment de miniere d'or de Boze melée de parcelles d'or , de pierre à feu , & de distillations crySTALLINES.

[III. Part.]

M

5.

5. *Guartz*, d'où l'on a coutume de retirer des minieres d'or.

6. Minieres d'or de *Pastos*, & des endroits de *Boze*, entre les Comtés de *Nayaifol* & *Lyptovie*.

7. Minieres de *Marcafite*, de cuivre, d'or, & de fer, d'un endroit nommé *Allegna*, appartenant aux Seigneurs *Adda*.

8. Minieres d'or parsemées de petites parcelles de cristal rougeâtre, qu'on trouve à *Pastos*.

9. Or en *Guartz*, où pierre à fusil de couleur blanche, de l'endroit de *Boze*. *Guartz* de couleur brillante, & cendrée. *Guartz* dont la substance ne differe point de celle d'argent.

10. *Guartz* blanc, qui a dans ses ventricules, ou cavités interieures de petits crystaux dorés, & que l'on trouve sur terre près de *Oltfol*.

11. Minieres d'or enchassées dans une substance pierreuse.

12. Argent & or melés ensemble de *Naybagna*, en *Transylvanie*, que les ouvriers des Minieres appellent *Stufe d'or*.

Som-

Sommaire de tous les fossiles de
l'Electorat de Saxe

13. Fort proprement ordonné sur la
superficie d'une Pyramide conique, qui
represente en dehors plusieurs grottes;
& qui fut donné en present au Comte
Marigli par l'Electeur, depuis Roy de
Pologne, sous le nom d'Auguste pre-
mier.

Fragments de Minieres d'or , &
d'argent , données au Comte
Marigli, par le Duc D'Uceda,
Ambassadeur du Roy d'Espagne
à Rome.

1. Fragment de miniere d'or en
Guartz, qui porte pour titre en espa-
gnol de las minas de Caravagia.

2. Fragment d'or pur en Guartz
tirant sur le jaune, qui porte pour titre
de Chile.

3. Fragment de miniere d'argent en
titre de Chile.

4. Fragment de miniere d'argent en
titre de nuevas minas descubiertas e
nel Perú.

5. Fragment de miniere d'argent en titre de Platta del Cerro del Potosi.

6. Fragment de miniere d'argent en titre de las Tierras nuevas de Chile.

7. Fragment de pur argent.

8. Fragment d'argent Ghedighen, &c.

Des bois, & des parties d'Animaux petrifiées.

1. Lithoxilon de Transylvanie, dont il est parlé dans l'ouvrage du Danube du Comte Marsigli.

2. Fragment ou branche d'un Palmier petrifié, & trouvé dans le Territoire de Tripoli.

3. Bois petrifié apporté d'Egypte.

4. Chesne (bois) trouvé petrifié dans une miniere de fer, dans les collines du Boulonnois.

5. Bois fossile souterrain trouvé dans une prairie des appartenances de Tigur. L'on croit que c'est un des restes du Deluge universel.

6. Bois petrifié, & melé de parcelles de fer du Boulonnois.

7. Fragments d'os d'animaux petrifiés.

8. Ova

8. Ova sepiarum ex Aldr. Libr. de Mollibus.

9. Champignons de pierre , dont a parlé Fabius Colonne , de Glossopetris.

10. Champignon de pierre, dont parle Cluser. de Exoticis. Champignon de pierre d'une montagne de Schafhausen en Suisse.

11. Feuille d'Aulne petrifiée.

12. Champignon à chapeau dont la substance ressemble à celle du bois.

13. Lichen dont la substance est une coagulation de suc pierreux.

14. Grappe de raisin tartarifié.

15. Vertebre du dos de bœuf, ou de cheval petrifié en une substance.

16. De sable blanc.

17. Côte d'Animal petrifiée , semblable à celle , qu'on trouve en une carrière de Tivoli , & qu'on a trouvé dans un lieu nommé Cap-Couronne, au couchant de Marseille. Cette Côte fût trouvée , dis-je , à une profondeur de quatre toises , parmi une quantité considerable de Glossopetres , & d'yeux de serpent.

18. Pied de cheval , & fragment d'une dent d'Elefan , petrifiés.

19. Os fossiles trouvés dans le Boulonnois sur le chemin dit de la Porte Castillone , proche d'un Caveau , d'où l'on tire des pierres , qui peuvent être rangées dans la Classe des Sables , à cause de leur ressemblance. Yvoir fossile ou dent de chameau , dent de sanglier , & ecorce de Fresne , petrifiés.

20. Le gros os (tibia) de la jambe d'un Elefan non petrifié.

21. Une machoire d'Elefan , où il y a deux dents , de même une partie de l'Epine du dos (Vertebre.)

22. Trois ou quatre des plus gros os du corps d'un Elefan , avec cinq ou six fragments de racines de ses dents , qui paroissent petrifiés , &c.

Des pierres de diverses figures naturelles & artificielles.

1. Marbre , ou pierre marquée de figures Geometriques , dont a parlé Aldrov. dans son Mus. page 768.

2. Grosse pierre dont la superficie est
toute

toute ciselée naturellement en forme d'essain d'abeilles , telles qu'on les voit dans leurs ruches , ou elles font le miel.

3. Pierre singuliere trouvée près d'Haguenau en Alsace.

4. Pierre à fusil très - singuliere couverte de Tartre de couleur blanchâtre.

5. Pierres dites ventres crySTALLINS du Royaume de France ; D'autres de cette espece en apparence (Pseudoventres) contournées en forme de tuyau du mont Paderne dans les Collines du Boulonnois.

6. Autres pierres en forme de Cone, autres en forme de Cylindre de même nature & substance , que les precedentes.

7. Marbre, ou pierre de figure platte d'un côté, tâchée de points noirâtres & blanchâtres de Scaricalasino dans le Boulonnois sur le chemin de Florence. Autres pierres singulieres couvertes de points reluisants & transparents trouvées dans le Rhein torrent du Boulonnois, en un endroit nommé *la Madonna del Saffo*. Autres Pierres de figure demi-globe, de substance semblable au Phosphore de Boulogne trouvées dans le même territoire de Boulogne , &c.

Extrait abrégé de l'Inventaire de
l'Appartement des plantes mari-
nes du Palais de l'Institut.

I. Des Coraux.

1. Coraille attaché à sa matrice posé dans sa situation naturelle, lorsqu'il végète, c'est-à-dire ses rameaux renversés en bas.

2. Matrice singulière de coraille, élevée sur son côté inférieur, afin qu'on puisse plus aisément observer sa structure.

3. Branche de coraille adhérente à sa matrice, sur laquelle a pris naissance un Lithophiton.

4. Branche de coraille couverte de son écorce, jointe à un Lichen de mer.

5. Petites branches de coraille, qui ont pris naissance sur un Alcion.

6. Coraux attachés à diverses substances, comme de testaces, &c.

7. Plusieurs branches de coraille, dont les unes sont dépouillées de leur écorce, les autres non, &c.

8. Ma-

8. Matrices de coraille, qui se trouvent attachées à d'autres matrices de Corallines, de Lithophitons, d'Alcions, de Coquilles, & de Lichens.

9. Coraille très-rouge de couleur, dépouillé de son écorce & naturellement fort poli sur sa superficie, attaché par le pied à une grosse pierre.

10. Plusieurs branches de coraux de toutes sortes de couleur, rouge, blanc de lait, cendré, rouge-pâle, couleur de rose, partie rouge, partie blanc, &c.

11. Plusieurs fragments de branches de coraille tombés au fond de la mer, d'où on les a retirés; lesquels après avoir été polis, ont donné plusieurs couleurs variées, vives, mortes, & livides, & dont la substance est cariée en plusieurs endroits, ou vermoulue comme on voit dans le vieux bois, ou dans certaines dents d'Elefant.

12. Plusieurs branches de coraille, collées sur diverses espèces de coquille.

13. D'autres coraux qui ont été produits sur des cailloux, sur des éponges, sur du bois & autres matières tombées des vaisseaux dans le fond de la mer.

M 5

Des Coraux à l'usage de la Pharmacie.

1. Grande Branche de coraille détachée de sa matrice.

2. Coraille blanc & rameux joint à d'autres substances de nature différente.

3. Fragment de coraille, ou substance de coraille, qui couvre la superficie extérieure d'une coquille; autre fragment de Coraille rouge, qui laisse entrevoir dans son intérieur une autre substance de couleur blanchâtre, tirante sur le blanc de lait.

4. Coraille raboteux, blanchâtre, dont a parlé Jean Bauhin, autre branche de coraille adhérente à un Madrepore, à une coralline couverte de son écorce, & à un fragment d'une autre espèce de plante, qu'on a nommé peigne de mer (*pecten marinum.*)

5. Coraille blanc (*articulato Bauhini & Imperati;*) Autres dont la substance dégénère en substance tartareuse; autres de la même espèce attachés à plusieurs espèces de coquillage.

6. Coraille blanc & marqué d'étoiles,

les, dont a parlé Bauhinus, attaché à des écailles d'huitre, & à d'autres qui forment les perles.

7. Coraille feuillé dont a parlé Tournefort dans sa Botanique.

8. Grand Porus dont la substance a quelque affinité avec celle du Coraille, & que l'on a trouvé attaché à plusieurs especes de corps.

9. Madrepore rameuse (Imperati) sur laquelle un coraille rouge a pris naissance.

10. Millepore (Imperati) dont a parlé Bauhinus, detaché de sa matrice, sur laquelle a pris naissance un Lithophiton, & une Eponge, dite Hircina, de couleur noirâtre.

11. Madrepore Abrotanoides, dont a parlé Tournefort. Clusius a parlé aussi de ces sortes de plantes dites Abrotanoides.

12. Alcion (espece particuliere) rouge de couleur, dont a parlé Bauhinus.

13. Hippuris pierreuse de Clusius; de diverse couleur.

Des

Des Coraux , nommés Litophytons par certains Auteurs.

1. Corallines en forme d'arbrisseaux, de couleur blanche , ou Lithophiton marin , dont ont parlé Bauhinus , & Gesner partie avec leur ecorce , & partie depouillées ; dont les unes ont leur matrice , & les autres en sont séparées.

2. Lithophytons adherens à une pierre très-dure , sur laquelle ils ont pris leur naissance.

3. Lithophytons adherens à leur matrice , & dont les branches sont couvertes d'une ecorce de substance coralline.

4. Lithophytons de grandeur singulière , accompagnés de tubules vermiculaires , qui sont parsemés tout autour de ses branches dans leur partie supérieure , & dans l'inférieure elles sont couvertes d'une substance d'écaille d'huître.

5. Lithophytons avec leur matrice, aupié de laquelle est attachée une orange marine , dont il est fait mention chez Bauhinus , comme encore un *Fucus* marin.

6. Li-

6. Lithophytos dont les uns sont adhérens à des cailloux, à du limon durci, à de grosses pierres de figure angulaire, & à d'autres pierres tout percées de petits trous, comme encore à des tubules vermiculaires pétrifiés.

7. Lithophitons à la branche de l'un desquels; on voit l'écorce d'une orange de mer; une autre est sans matrice, mais dont quelques branches sont couvertes d'une espèce d'écorce de coralline. L'on voit encore en cet endroit un Lichen marin avec un fragment de pore de cerf.

8. Lithophiton sur sa matrice, qui soutient une petite éponge de boue de couleur noire, sur l'un des rameaux duquel l'on voit un blanc d'œuf de poisson, dit vulgairement Rasa.

9. Lithophyton produit sur un Lichen marin pétrifié, dont la meilleure partie est sans écorce.

10. Lithophytos qui ont pour matrice, ou pour base une quantité de coquilles ramassées en un Corps.

11. Coralline détachée de sa matrice, dont les branches sont couvertes d'une écorce de coraille rouge.

12.

12. Coralline en forme d'arbrisseau blanc, & poreux sur l'écorce, que l'on a tiré des côtes de Barbarie.

13. Lithophyton des mêmes côtes. On croit que c'est le Peucitis d'Aldrovandi dans son Cabinet page 848.

14. Corallines de différente espèce & couleur rouge, rougeâtre, couleur d'olive, de feuille morte, avec écorce, & sans écorce &c.

15. Coraille à feuille, dit Antiphatès hirsutum, cité par Jean Bauhin, Tome III. p. 805.

16. Coraille batard, de couleur noire, depouillé de son écorce.

17. Lithophyton noir fort chargé de branches.

18. Lithophyton de couleur pâle.

19. Quelques plantes de fucus de mer sans écorce, conjointes à d'autres corps marins, & principalement couvertes d'écorce de coraille rouge.

20. Arbrisseau marin de très-belle espèce, dont parle Clusius, avec écorce, sans écorce, &c.

Des

Des Fucus Capillaires, des Plantes dites Escharas, des Pores de cerf, & semblables. †

1. Fucus à rameaux Capillaires, ou Coralline, & Mouffe marine, ou Coralline des Laboratoires de la Pharmacie, conjoint avec des branches de faux-coraille.

2. Frondipora Imperato & Bauhino, sans écorce : une autre adhérente à sa matrice ; une autre attachée à des coquilles semblables à celles des limaçons ; une autre unie à une espèce d'éponge rameuse sur la même matrice.

3. Pore de cerf (*Porus cervinus*) sur sa matrice, & sans matrice, un autre infecté d'une substance boüeuse, un autre adhérent sur une coquille, qui semble lui servir de base, un autre joint à une coralline, qui enveloppe son corps ; un autre enfin mêlé avec divers corps.

4. Pore de cerf attaché sur un fragment de roc, & accompagné d'une autre plante marine, que l'on voit nommée chez les Auteurs *Lactura marina*

rina tubulosa. Un autre joint à un Lichen marin , & un Eschara couronné.

5. Porus cervinus de la petite espece à rameaux plats, representant assés bien les cornes de cerf, ou de Daim; un autre accompagné de mousses de plusieurs sortes.

6. Escara pulla, couronné, dont a parlé Tournefort, une autre de couleur brune & variée; une autre attachée à une substance de couleur tirante sur le pourpre.

Des Eponges.

1. Eponge de la belle espece, dont a parlé Clusius. Exotic. Autre Eponge en forme d'Antonoin, & dont a parlé Bauhinus.

2. Eponges molles de la plus grande espece.

3. Eponges serrées, (Imperato & Bauhino) de differente couleur & figure, entre lesquelles il y en a une qui paroît être la Tridachnen d'Aldrovandi.

4. Autres Eponges serrées dans leur stru.

structure & fort étendues , de couleur jaune , d'autres appuyées sur leur matrice , & de couleur brune , d'autres marquées de tâches d'une façon singulière , comme l'on voit dans Plunier & dans Tournefort.

5. Eponge globuleuse de la grande espece.

6. Eponge globuleuse adherente à sa matrice de couleur noire , une autre attachée à un Lithophyton blanc sur sa matrice.

7. *Spongia hircina major* ; de couleur jaune livide , pleine de cavités.

8. Eponges de la petite espece , molles , de differente couleur , & figure globuleuse , adherentes à des pierres , à des coquilles , &c.

9. Eponges attachées sur des écailles d'huitre , d'autres sur lesquelles ont prit naissance des Lichens marins , & des branches des corallines de couleur rouge.

10. Eponges semblables à des cordes (*accedentes ad Americanam longissimam funiculo similem*) Plunier chez Tournefort.

[III. Part.]

N

II.

11. Eponges de figure cylindrique.

12. Eponges rameuses de Jean Bauhinus. Fucus spongiosus, avec leur matrice & sans matrice, &c.

Des Alcyons.

N. 1. Alcyon, qui étoit de couleur de pourpre, lorsqu'il étoit frais, de substance dure.

2. Alcyon Tabulatum, celui-cy étoit en une caverne de roc à la profondeur de trois piés, il étoit herissé de petites pointes imperceptibles à la maniere des chardons, de façon que ce n'étoit pas impunément, si on venoit à le toucher avec la main nûe.

3. Alcyon tirant sur le noir, portant à ses côtés des rameaux de corail.

4. Alcyon tabulatum de différente couleur & grandeur; Alcyon conjoint avec un Madrepore.

5. Alcyon spongieux à l'usage de la Pharmacie (Bauhino) Alcyon de substance dure (Imperato) Alcyon, qui a pris naissance sur des racines d'Algue, & de couleur variée. 6.

6. Alcyon percé de sinuosités de couleur brune.

7. Fragments d'Alcyons pétrifiés. Alcyons semblables à l'Eponge blanche, & à l'éponge brune & de substance dure.

8. Alcyon poreux ; Alcyon de Dioscoride (Imperato) sans matrice.

9. Alcyon ressemblant à l'Eponge, tiré de la mer à la profondeur de 150. brasses.

10. Alcyon de substance tubereuse, de figure de figue, & Alcyon de la cinquième espèce de Dioscoride (Imperato.)

11. Alcyon joint aux testaces de plusieurs espèces, qui tandis qu'il étoit fraîchement tiré de la mer, il étoit de la figure & de la grandeur d'une orange, il y en avoit quelques-uns qui en avoient la couleur, & d'autres dont la couleur étoit rougeâtre.

12. Alcyons de la mer d'Ancone, pleins de cavités, dont quelques-uns avoient des fragments de roc pour matrice.

13. Oranges marines, dont les unes sont sans matrice, d'autres sont unies à d'autres corps, comme sont des Lithophytons, des testaces de plusieurs sortes, ou coquilles de différente espèce, des différentes espèces d'Algue.

14. Pelote marine dite Tophus Juvenci.

15. Plantes marines dites Farrago Aristotelis, seu Vesicaria marina, peintes de diverses couleurs, dont les unes sont attachées avec des oranges marines, d'autres avec des Pelotes, d'autres avec le Tophus Juvenci, d'autres enfin avec des racines d'Algue, &c.

Des Lichenes, des Mousses marines & des plantes, qui ont quelque affinité avec les Lichens & les Mousses.

N. 1. Lichens marin de Jean Bauhinus, & accompagné d'autres corps marins.

2. Palme, ou main de mer de Jean Bauhinus.

3. Opuntia marina, ou Sertolara Imperato.

4. An-

4. Androfacs, espece de plante marine, qui a pris naissance sur un terrace, &c.

Des Tortues & semblables.

N. 1. Balani matrici suæ tophaceæ inclusi. Piscis Stellæ, &c.

2. Tortués stellaires de Wormius.

3. Pinnæ variæ majores, & minores, &c.

Des Echines marins,

N. 1. Echines à longues pointes, de la mer rouge (Aldrovand.) celles que l'on rapporte ici sont de la mer de Provence. C'est l'Herisson marin (Imperato) rapporté par Scilla au livre qui porte pour titre la vana speculazione, &c.

2. Echines sans pointes.

3. Echines singulieres mais de la petite espece.

4. Echinometre de la plus grande espece des côtes de Sardaigne, armé d'épines (chez le Pere Bonani Jesuite)

5. Echines communes d'Aldrovandi épineuses, & sans épinés.

Des Corps pétrifiés.

N. 1. Tubules de vers marins de la grande espèce tartarifiés, & d'autres pétrifiés, de l'Isle de Malte, dont deux sont adhérents à des yeux de serpent, (espèce de plante marine.)

2. Tubules de vers d'une autre figure & grandeur, collés à des matrices terreuses.

3. Masse de Tubules de la petite espèce entortillés ensemble, de couleur blanche, & d'autres confusément ramassés, & adhérents à des testaces de différente sorte.

4. Masse de Tubules de la petite espèce, impliqués ensemble en figure spirale, & mêlés de substance terreuse.

5. Masse de Tubules, casuellement adhérente à un pot de terre, tombé de quelque bâtiment au fond de la mer.

6. Assemblage de Tubules pétrifiés dont la substance & la figure imitent parfaitement les Alcyons spongieux.

7. Pierre chargée de tartre, tirée des petites cavernes de coraille. Masse informe de substance tartareuse de figure ovale écrasée.

8. Substance tartareuse de couleur blanche, chargée de grumaux en forme de gouttes de pluie, qui s'elevent en dehors, d'une façon plaisante à la vûe.

9. Millepores petrifiées.

10. Mousses marines blanches, ramassées & collées ensemble par une espece de glu, des Mers de France.

11. Coquilles blanches de la petite espece de couleur brune, ramassées ensemble, & melées de substance terreuse, du Territoire de Boulogne.

12. Assemblage de substance de vase, conjointe à un Lichen marin, & à des fragments de coraille stellé.

13. Mole de substance boueuse, & de divers corps marins reunie par le glu. (C'est de cette matiere, que le Comte Marfigli a trouvé, que le fond accidentel du bassin de la mer étoit couvert, comme il en est fait mention de son Essai phisique de l'Histoire naturelle de la mer.)

14. Fragments de roc sur lesquels sont attachés par le glu marin quelques testaces petrifiés.

15. Testaces enveloppés d'une espèce de croute de sable, que le Rhone decharge dans la mer, & dont le Comte Marigli croit, que le fond du bassin est relevé à l'endroit des côtes de Languedoc.

16. Mouffe marine coagulée avec une substance tartareuse.

17. Fragments d'écaille d'huitre, mêlés avec le vase du fond de la mer.

18. Masse d'écaille d'huitre conglutinée avec des corps de différente espèce tombés casuellement dans le fond du bassin, &c.

Autres Testaces petrifiées.

N. 1. *Pinna pulcherrima*, petrifiée & tirée des montagnes des Cevennes, & des voisinages de Montpellier. De même que *Bivalvia majora* du même endroit.

2. *Pectunculite*, tirée d'une carrière près de Baden.

3. Pier-

3. Pierres verdes & tirantes sur le noir dans lesquelles l'on voit enchassés des corps nommés par les Latins Pectinites.

4. Limaçons petrifiés (Aldrov. Mus.)

5. Conches petrifiées , Buchardites. Conchites petrifiées & trouvées dans le Torrent Rhein de Boulogne , à l'endroit dit de la Madonna del Saffo.

6. Pierre dite Ostracomorphos, du Rhein du Boulonnois dans le même endroit , que ci-dessus.

7. Echinites , de la grande espece, (Aldrov. Mus.)

8. Echinites petrifiées de plusieurs grandeurs des montagnes de Barcelonne.

9. Echine de la grande espece , enchassée dans la pierre des mêmes montagnes.

10. Echine de la grande espece , petrifiée.

11. Pointes d'Herisson marin petrifiées , nommées chez Scilla petits bâtons de St. Paul.

12. Terre d'Argile , qui bouche l'ouverture de quelques écailles d'huitre.

13. Marbre rouge , sur lequel l'on

voit des rameaux de mousse pétrifiés ,
trouvé sur le lac de Lugan.

14. Conchites , trouvées auprès de
Neufchâtel.

15. Huitre pétrifiée dans l'intérieur
de laquelle on avoit trouvé une liqueur
fort claire & luisante.

16. Tourbillons (Turbines) pétri-
fiés de différente grandeur des monta-
gnes de Cassis près de Marseille.

17. Coquilles (Conchæ) legeres pé-
trifiées , trouvées sur des pierres & ti-
rées d'une miniere de fer , proche la
Ville de Terni.

18. Turbinites , (Aldrov. Mus.) &c.

Parties de poissons coriaces,
pétrifiées.

19. Glossopetres de la grande & de
la petite espece , dont quelques-uns
sont dits Piscis Camiæ, Piscis Canicu-
læ , & d'autres poissons de Messine,
dits Colombine, ou poissons vaches, &c.

20. Oeil de serpent d'un noir très-
luisant : Glossopetre de couleur, tirante
sur le pourpre de racine noire : & Pe-
ctinites

ctinites de couleur jaune de miel , tirant sur le transparent.

21. Oeil de serpent très-menu ; &c.

Autres Testaces petrifiées.

N. 1. Matrice d'une grandeur singuliere de Conchites , chargée de terre de differente qualité, trouvée à Valchirchen dans la Forêt noire.

2. Lapis asteriis columnaribus refertissimus, trouvé près le village de Dogern ; autre pierre très grosse du même endroit , où l'on a trouvé enchassés des os d'un corps humain.

3. Matrices , où l'on voit mêlés des peignes , & d'autres testaces , comme encore certaines matrices , qui contiennent des Conchites , que l'on trouve frequemment en Italie , au rapport du Pere Bonn: Jesuite.

4. Cornes d'Ammon de la grosse espece , de la moindre & de la petite , & tachés de differente couleur.

5. Ostrea petrifié de la grande espece , trouvé à Montpellier.

6. Ar-

6. *Argyroconchites*, dont parle Aldrovandi, Mus.

7. *Concha*, très-rare, petrifiée, d'écorce très-blanche, &c.

8. *Pagurus lapideus* Aldrovand. Mus. pag. 461.

9. *Lapides Islebiani*, feu *Ichthyomorphos*. Aldrov. Mus. pag. 10. de différente sorte, entre lesquelles l'on a les *Pfétites*, les *Rhombites* de l'Aldrov.

10. Petrifications de différente matière, comme d'épine de dos d'animaux, de feuilles d'arbre, & semblables, &c.

Suite de Coquilles, ou de Testaces qui se trouvent renfermés dans le Cabinet maritime de l'Institut.

1. Coquilles qui produisent les perles, où l'on voit les progrès de leurs diverses productions & formations.

2. *Mytulus maj.* d'Aldrov. *Mytulus fluviatilis* de la plus grande espèce, qui quelquefois produisent des Perles, trouvé dans le Royaume de Bohême.

3. *Tridachne*. Aldrov. de Testaceis, page 446.

4. Mu-

4. *Murex marmoreus*. Aldrov. ibid. de testac. pag. 355.

5. *Buccinum* de la grande espece de differente couleur.

6. *Murex indicus* de la grande espece, de couleur changeante.

7. *Nautilus* du premier genre, Aristote chez Aldrov. de Testac. pag. 260.

8. *Nautilus levigatus perfracta* pro. ra Aldrov. pag. 265.

9. *Cochlea olim in usu oleario*, Aldrov. pag. 395.

10. *Buccinum magnum fasciis sinuosis, violaceis eleganter pictum*.

11. *Concha Persica* Maj. Aldr. pag. 569.

12. *Concha prima Bonanni*, de couleur de chataigne.

13. *Purpura Pentadactylos*, Aldrov. pag. 286.

14. *Murex Galeiformis*, chez Bonn.

15. *Cochlea Echinopora* de la grande & petite espece, chez Aldrov. pag. 398. & 399. de même le cancellus in *Buccina* en *Zoographo*. Aldrov. de Crupac. pag. 220.

16. *Cochlea Cylindroidis*, lutei coloris,

loris , & de differente couleur chez Aldrov. & Bonn.

17. Cochlea muricata, muscalis, venerea, lactea, chez Bonn.

18. Concha nerita Aldrov.

19. Turbines de differente grandeur.

20. Cochlea fasciata, tachée de raies blanches & noires à l'alternatif tirées en ligne spirale.

21. Murex marmoreus tuberculis asper (Bonanni edit. lat. pag. 195.

22. Murex Stromboides, chez Colonne en ses observations aquat. pag. 60.

23. Purpura couleur de chataigne, chargée de lignes tirant sur le noir, tirées paralleles en travers.

24. Dentaliformia.

25. Patelliformia.

26. Umbilicus marinus.

27. Conchæ venereæ, de la grande & de la petite espece.

28. Nautilus d'Aristote.

29. Naurices multiplicis generis, &c.

30. Cochleæ Cylindroides de plusieurs especes.

31. Bivalvia.

32. Quel-

32. Quelques especes de perles in musculis , du Royaume de Boheme.

33. Peigne , (Pecten) à perle , chez Lister. Lib. III. conchyliorum parte 2. sect. I. c. 1. in loculam ; Musculus de Mathiole chez Aldrov. de Testaceis , pag. 513.

34. Concha tenuis testæ Aldrov. de Test. pag. 465. de differente couleur.

35. Ostreum de la Jamaïque , testæ tenuissimæ de differente couleur.

36. Pinnæ de differente grandeur , & couleur.

37. Solen de la nature de ceux dont a parlé Aldrov. de Testac. p. 528.

38. Balanus , (Bonanni Edit. lat. p. 101. de deux especes.

39. Tellinæ de differente grandeur , & couleur.

40. Concha , appartenante à la coralline apre chez Aldrov. pag. 456.

41. Ostraceum parvum , dont il est parlé dans Lister Lib. 3. Hist. Conchyliorum.

42. Chamulæ de la plus petite espece.

43. Concha maxima , marbrée , exotique , dont a parlé Fabius Columna de Aquatil. pag. 12.

44. Concha de la mer rouge. (Bonanni.)

45. Concha, dite, Pecten, & en Italien Cappa Santa de trois fortes.

46. Pectines, (Cappes,) de différente grandeur, couleur & forme.

47. Testaces petrifiées, ou corps terreux figurés par différentes impressions de Testaces, &c.

Suite d'autres Cryftaux, & pierres precieuses & autres.

1. Cryftal adherent à diverses matrices.

2. Pierres precieuses, comme font les Agathes, les Jaspes, &c. de différente grandeur & couleur, avec leurs matrices, & fans elles, dont les unes ont été trouvées dans les minieres du Brisgau.

3. Pierres engendrées dans les Intestins de quelques Animaux.

4. Pierres trouvées dans le ventricule d'un animal (Vrogalli) dont les vertus sont comparées à celles du Chelidonius.

5. Sab-

5. Sables ou pierres sorties par les urines à différentes reprises.

6. Pierres trouvées dans la vessie d'une Buffle.

7. Rhodites Nevaricus , dont les feuilles ressemblent à celles d'une rose decoupée.

8. Cystis Moschifera.

9. Pierre Bezoard d'Espagne très-belle.

10. Bezoard d'Allemagne.

11. Pierre Renale de bœuf de couleur de cuivre , raboteuse en la superficie.

12. Lapis ex Cysti fellea mulieris; cette Femme mourut dans l'Hôpital dit de la Vie à Boulogne.

13. Nephrolithia bubula.

14. Globules trouvés dans les Intestins d'un cerf.

15. Chololithos e cysti fellea , trouvé dans une personne de qualité.

16. Bale de Bezoard.

17. Epomphalus de Porc cristallisé.

18. Pierre trouvée dans les viscères d'un cheval.

19. Mola virilis.

20. Calculus e nare mulieris.

[III. Part.]

O

21.

21. Pierre trouvée dans les reins d'une chèvre.

22. Pierre tirée de la vessie d'un enfant de 8. ans, en 1606.

23. Taurini fellis lapis selon Scaliger.

24. Epomphalus, ou pierre tirée des intestins d'un porc.

25. Calculus à Diarrhea equi.

26. Calculus ex felle capræ.

27. Pilæ cortice obductæ, tirées du ventricule de certains animaux.

28. Pila sine cortice, trouvée dans le ventricule d'un veau.

29. Pila veluë & noire, trouvée dans les intestins d'un mouton.

30. Pila veluë trouvée dans le ventricule d'un Chameau.

31. Pierre exotique, dite en Italien Pietra Gobra.

Des Limaçons.

Limaçons de terre & de marais, &c.

Apogonum Gazophylacii
Botanici.

N. 1. Jardin Botanique d'Hiver,
c'est-

c'est-à-dire de simples dessechés, renfermés en six volumes in folio; qui furent envoyés d'Allemagne à Boulogne.

2. Une suite assez garnie de differents bois coupés horizontalement & verticalement, pour reconnoître plus aisément l'ordre des filaments, la qualité des grains, la disposition des pores & enfin toute l'Oeconomie de la nature en ses productions.

3. Semences d'un grand nombre de plantes.

4. Quelques fruits des Regions éloignées de la Terre.

5. Champignons d'arbres, & d'arbrisseaux, propres à être conservés &c.

Des Oeufs & des Nids.

L'on voit ici une grande quantité d'œufs des volatiles avec leurs nids, entre lesquels on en voit de certains si bien travaillés, qu'on ne peut s'empêcher d'admirer la sagesse du Createur, dans l'Instinct, qu'il leur a donné pour la conservation de leurs especes.

Cet Inventaire contient encore 1. les Instrumens divers, dont on fait usage dans la Mechanique, soit pour la Charpenterie, la Menuiserie, & le tour. 2. Les Instrumens de l'Astronomie, qui sont dans l'Observatoire, pour les observations des mouvements des corps celestes, en quadrants, telescopes, globes, systemes & semblables. 3. Les Instrumens pour la Geometrie pratique, ou compas de differente espee, &c. 4. Les Instrumens pour prendre les plans des lieux, & pour former les Cartes Geographiques & Topographiques, comme sont les boussoles, avec leurs pinules, les niveaux, &c. 5. Les differents Capitaux, qui composent la Chambre militaire, & dont nous avons parlé ci-dessus dans sa description, soit dans les differentes pieces des plans par plusieurs Auteurs, soit dans les pieces d'Artillerie, soit dans les Armes Turques, &c.

L'on voit dans cet Inventaire les Capitaux, que l'on a sur les monuments antiques des Egyptiens, des Romains, des Anciens Toscans, &c. en Idoles,
en

en vœux superstitieux des Gentils, en urnes cinérales, phioles lacrimales, en lampes sepulcrales, dites perpetuelles par les modernes, en poids & mesures, &c.

L'on voit aussi un Catalogue des Instruments à l'usage des expériences physiques, des Instruments pour les démonstrations de l'Optique, pour celles de la Statique, celles de l'Hydrostatique: celles de l'Anatomie, & enfin celles de la Chymie.

Comme aussi des Instruments pour la construction des Horloges à rouë, pour l'Art Toreumatique, ou du Tour, & les pieces qui composent l'Imprimerie, en poinçons, matrices, caractères & presses, &c.

Mais on ne voit point dans cet Inventaire les Capitaux de nouvelle acquisition dans le voyage de Hollande, qui composent la Chambre des Animaux.

Abregé des Constitutions de l'Institut & des loix de l'Academie des Sciences & des Arts.

Traduit du latin & de l'Italien.

Le titre latin est :

Constitutiones Instituti Scientiarum & artium Civitatis Bononiensis Ann. Sal. MDCCXII. ab Excell. Domino Comite Marsilio tunc militiae Pontificiae praefecto generali, promotore & primario fundatore erecti, sub Auspicii SS. Patris Papae Clementis XI. felicitis recordationis, concurrentisque Excelsi Senatus consulto.

Le commencement de la formule autorisée par le Legat & par le Senat porte.

Congregatis Illustrissimis DD. Reformatoribus Status, libertatisque Civitatis Bononiensis in Camera Eminentissimi ac Reverendissimi Domini Cardinalis Leg. in N. 40. &c.

Voici la teneur des dites Constitutions. Le preambule qui est tout à la gloire

gloire du Comte, renferme une idée de sa vie, & par conséquent il est inutile de le rapporter ici.

Chap. I.

Du Culte sacré.

Les Professeurs & tous ceux qui exerceront dans cet Institut, seront tenus à reconnoître le Dieu tout-puissant, & l'implorer par la médiation de la bienheureuse Vierge pour sa conservation; comme aussi par celle des Protecteurs S. Thomas d'Aquin, St. Charles Borromée, & nôtre Ste. Catherine, dans la Chapelle qui sera érigée sous l'invocation de l'Annonciation de la Ste. Vierge, jour de la délivrance du Comte de l'Esclavage des Turcs, &c.

Chap. II.

De l'Élection du Président, du Secrétaire & des Professeurs.

1. Il appartiendra au Senat de faire l'Élection du Président, & du Secrétaire, dont les Emplois leur seront donnés à vie, &c.
2. Les

2. Les Professeurs de même seront élus par le Sénat, seulement pour cinq ans, ils pourront être confirmés ensuite, mais il appartiendra aux Professeurs de proposer au Sénat trois sujets, desquels il en déterminera un pour remplir une place vacante, &c.

3. Les Professeurs seront tenus de demander la confirmation de leurs emplois deux mois avant que le terme des cinq ans soit expiré, &c.

4. Le Sénat sera autorisé de rejeter un Professeur, quand il auroit manqué essentiellement à son devoir, &c.

Chap. III.

Du Président.

1. Le Président sera logé dans le Palais de l'Institut, &c.

Il aura soin de conserver la bonne intelligence entre les Professeurs, & veillera sur leurs fonctions & devoirs, &c. pour l'exacte observance des constitutions.

3. Le Président sera tenu d'informer chaque bimestre l'Assompterie de ce qui
fera

fera d'essentiel, & sur ce qui lui plaira de savoir concernant l'Institut, &c.

4. Si le President étoit lui même Professeur actuel, il sera tenu d'observer les dites constitutions, & s'il avoit quelques Capitaux en garde, il sera obligé d'en rendre compte, &c.

Chap. IV.

Du Secrétaire.

1. Le Secrétaire aura le pouvoir d'assister à tous les exercices de l'Institut, & les Professeurs ne pourront lui refuser l'entrée de leurs Chambres, &c. dès qu'il le requerra *servatis servandis*.

2. Il dressera un mémoire exact des assemblées, & des actes les plus remarquables & exercices, &c. C'est pourquoi les copies des actes lui seront données à cet effet par ceux qui les ont fait, afin qu'il puisse en informer lui même Mrs. les Deputés &c.

3. Il devra entretenir commerce littéraire avec les Academies des Sciences de l'Europe, &c.

4. Il sera, comme les autres Professeurs

seurs de l'Institut , dependant du President, en l'avertissant de ce qui se passe, &c.

5. Le Secretaire de l'Institut le fera en même tems de son Academie annexée , &c.

Chap. V.

Des Professeurs.

1. Il y aura pour le service des appartements de l'Institut 6. Professeurs ; A savoir un Astronome, un Mathématicien, un Physicien d'experiences, un Historien des choses naturelles, un Spargirique, & un Bibliothecaire, &c.

2. Au commencement du mois d'Octobre le President & les Professeurs s'assembleront dans la Sale de l'Institut, & confereront ensemble sur les matieres, que chacun d'eux devra expliquer dans ses leçons de l'année suivante, selon les titres qu'ils ont &c. & sur le milieu du dit mois ils s'assembleront de nouveau pour informer l'Assompterie du choix qu'ils en auront fait.

3. Les dites matieres ayant été approu-

prouvées de l'Assompterie, chaque Professeur sera tenu de se rendre dans sa chambre les jours assignés dans l'année, pour les enseigner à tous ceux, qui se présenteront pour l'écouter; faisant néanmoins quelques distinctions des E-leves, qui s'y trouveront de la maison des Marsigliis.

4. Les Professeurs se donneront de garde de n'introduire dans leurs exercices des leçons, qui sont du ressort de l'Université, car ici il ne s'agit que d'une application des principes à quelques experiences de fait.

5. Si le Senat exigeoit des Professeurs quelque examen particulier, ou l'ostension de quelque experience, les Professeurs seront tenus de lui obeir incontinent, de même si quelque Etranger demandoit une telle faveur, elle ne lui sera pas refusée.

6. Si quelqu'un demandoit à quelque Professeur la commodité de faire quelque experience dans sa Chambre, le Professeur le lui accordera aussi-tôt: Mais s'il s'agissoit de quelques fraix considerables, le Professeur en devra de-
man-

mander la permission au President, qui aura le pouvoir de l'accorder jusqu'à la somme de Livres . . . Mais si la dépense excédoit cette Somme, le President aura recours à l'Assompterie, bien entendu que l'expérience soit de quelque utilité.

7. Chaque Professeur se donnera un aide à son gré, mais il sera tenu d'en avertir le President, afin qu'il l'accepte s'il le trouve bon ; Le Professeur répondra de sa fidélité, & de son assiduité à l'Assompterie, & au Senat même. Mais dès qu'il se le fera une fois choisi, il ne pourra le changer sans en donner part au President.

8. Chaque Professeur aura la clef de sa Chambre avec un Inventaire de tout ce qu'elle contient, & pendant les vacances de l'Eté, il devra rencontrer toutes choses en présence de President, & toutes & quantes fois l'Assompterie l'exigera.

9. Chaque Professeur pourra se servir des livres de la Bibliotheque, & principalement de ceux qui regardent sa profession, sous les conditions portées au Chap. XIII.

10. Cha-

10. Chaque Professeur aura soin de garder diligemment dans sa Chambre à la disposition de l'Assompterie tous les ouvrages, qui auront été faits aux fraix de l'Institut & au tems des exercices, & il sera tenu d'en donner une note au Secrétaire, qui l'enregistrera dans son Catalogue.

11. Si les Professeurs de commun consentement conviennent de mettre sous la presse quelque ouvrage, ce ne sera qu'après avoir été passé sous les yeux des censeurs, qui auront été destinés par l'Assompterie.

Chap. V I.

Du jour & de l'heure des Exercices de l'Institut.

1. Le President fera dès le commencement de l'année Scholastique un Calendrier des jours & de l'heure des exercices, se réglant de manière, que chaque semaine ait un jour, & que ce soit celui de la vacance de l'Université, ce Calendrier sera affiché dans l'Institut à la commodité du public. 2.

2. Cet Article n'a pas eu lieu , car les exercices se font fait soir & matin , trois Professeurs ont lû le matin & trois le soir.

3. Ni celui-ci non plus , car les heures du matin & du soir changent selon les saisons , vû que l'heure Italienne se compte depuis le coucher du soleil 24. heures de suite , jusqu'au coucher du jour suivant.

Chap. VII.

Des Vacances.

1. Le President assignera les tems des vacances dans le Calendrier , que celles des Fêtes de Noel ne commenceront que le jour de Ste. Lucie , le 13. Decembre , & finiront à l'Epiphanie le 6. de Janv.) Celles du Carnaval , ne commenceront que le dimanche de la Septuagesime , & finiront au second jour de carême. Celles des Fêtes de Paques commenceront au Dimanche des Palmes & finiront après Quasimodo. Celles de l'Eté qui sont les grandes , commenceront le jour de la Fête de l'Assomption le 15. d'Août , & finiront à la Fête de la Toussaint le 1. du Novembre.

2. L'on fera vacance encore à l'Institut tout le tems, que l'on fait l'Anatomie dans le College de l'Université.

3. Si même dans le tems des vacances les Professeurs étoient requis par le President d'intervenir à l'Institut pour quelque Etranger de consideration, ils en seront tenus.

Chap. VIII.

Des Appointemens des Professeurs.

Chap. IX.

Des Negligens.

1. Si un Professeur ou Ministre de l'Institut, venoit à manquer notablement à son devoir au jugement de Mrs. de l'Assompterie, il sera renvoyé, & on en substituera un autre à sa place.

Chap. X.

Des Concierges.

1. Ceux qu'on aura destiné à la garde

de des Capitaux , qui sont dans les appartements de l'Institut, & qui ne se trouvent point à la garde particuliere des Professeurs, auront soin de les conserver avec toute la diligence possible, & seront tenus d'en donner l'usage aux Professeurs , selon qu'ils en seront requis par eux.

2. Ils en auront un Inventaire, devers eux, & seront tenus d'en rendre compte à l'Assompterie, quand elle l'exigera.

Chap. XI.

De l'Academie des Sciences de l'Institut de Boulogne.

1. L'Academie des Inquiets prendra le nom de l'Academie des Sciences de l'Institut.

2. Elle ne dependra pas du President de l'Institut, mais elle dependra de celui qu'elle s'élira chaque Année, elle jouira du Privilege & des commodités de l'Institut, dont le President & le Secrétaire lui donneront les mains en toutes choses par sa gloire & son avancement.

Voici les loix telles qu'elles furent acceptées par le Senat, dans le Decret suivant, l'Année 1715.

Congregatis Illustrissimis Dom. Dom. Reformato-ribus Status Libertatis Civita-tis Bononiensis in Camera Eminentissi-mi ac Reverendissimi Domini Cardina-lis Legati in numero. . . . in ejus præ-sentia, ac de ipsius consensu, & volun-tate inter ipsos constitutum, partitum, po-situm, & legitime obtentum fuit, vide-licet - - Instituto Scientiarum in hac Ci-vitate, Sanctissimo Domino Nostro Clemente Undecimo benignissime an-nuente, imo etiam & munificentissi-mè favente, locato, cum pro perspecto habitum fuerit nihil magis congruum ad majorem studiorum honorem, hujus-que Patriæ celebritatem, quam si & in-stitutum prædictum, & Academia alias ordinata sociali ad invicem hospitalitate jungerentur, tali proposito jam ad ef-fectum redacto, dictaque Academia Scientiarum Bononiensis Instituti ad præ-sens nuncupata, Patres conscripti leges illas, quæ pro eadem Academia ad per-fectam cum eodem Instituto normam

[III. Part.]. P redi-

redigenda ex præscripto extensæ, & in Senatu jam lectæ fuerant, per suffragia affirmativa approbarunt, & quarum legum tenor est sequens videlicet:

Bononiensis Instituti Scientiarum Academia in hac urbe erectæ, atque ab Amplissimo Bononiensi Senatu in patrocinium susceptæ hæc leges deinceps sunt.

I.

Academicorum quatuor Classēs sunt; Ordinarii, Honorarii, Numerarii, Alumni.

II.

Ordinarii duodecim sunt, Titulorum sex, Physici, Mathematici, Anatomici, Medici, Spargirici, Naturæ Historici. Bini in singulos titulos.

III.

Honorariorum nullus esto certus numerus, suntque viri, vel genere, vel doctrina, vel dignitate conspicui.

IV.

Numerarii viginti quatuor sunt, quaterni in singulos Titulos. Quod Aca-

Academiæ præses rei literariæ ergo iustif-
ferit, agunto.

V.

Alumni duodecim sunt, singuli sin-
gulis ordinariis addicti.

VI.

In Electionibus major suffragiorum
numerus plus valet.

VII.

Academiæ Præsidentem Ordinarii, Ho-
norarii, & Numerarii ex classe Ordina-
riorum eligunt: Qui annuus esto.
Propræses à Præsidente eligitor ex eadem
Classe.

VIII.

Ordinarii trium Academicorum de-
lectum habent, ex quibus quem à
secretis literariis Instituti Senatus ascive-
rit, is, & Academiæ à Secretis esto,
inque officio semper maneto, Senatu
annuente. Idem & Instituti Præsides Or-
dinariorum jura tenent, onera libere
subeunt.

IX.

Instituti Professores inter Ordinarios
constanter sunt. Creatio Ordinario-
rum, quum in Professores ceciderit

Senatui libera esto. At extra Professores, Ordinarii Ordinarios creanto, cumque ex tribus duæ creantium partes consenserint, creatio rata esto.

X.

Quisquis Ordinariorum ex propria Classe exierit, statim in censum Honorariorum refertor.

XI.

Electio Honorariorum penes Ordinarios, & Honorarios esto.

XII.

Numerarii ab Academia creantor sic : Ordinarii ex Alumnis, vel extra sodalium ordinem quos probaverint, deligunt, ex iisque Academia Numerarios creato.

XIII.

Alumnos singulos singuli Ordinarii libere creanto, illorumque nemini Academiam adeundi jus non esto, etiamsi quis Ordinariorum ex propria classe exierit.

XIV.

Ad illam quoque libere adeunto veteris Inquietorum Academicæ socii, qui in albo Academico descripti sunt, idemque juris, quod Numerarii, tenento.

XV.

Quicumque ex Ordinariis, Numerariis, aut Alumnis ab urbe diu absuturus sit, aut quatuor continuis sessionibus non interfuerit, nec de justa causa admonuerit, ejus sedes vacua esto.

XVI.

Regularium in Academiam adscisci petentium, qui Doctrina rerum quæ in eadem coluntur, celebris fuerit, ejus adsciscendi potestas esto, quatuor consentientibus e quinque suffragiorum partibus.

XVII.

Litteraria negotia Ordinarii soli peragunt. De cæteris rebus Præses Academiæ ad eas classes, quarum res fuerint, referto, cumque eisdem deliberato. Alumni neque deliberanto, neque deliberantibus præsentis sunt.

XVIII.

In quam sententiam major deliberantium numerus venerit, ea rata esto.

XIX.

Literariæ exercitationes in Instituti Aula Academiæ adscriptæ obeuntor.

XX.

Exercitationum justus numerus esto, saltem duodecim in annos singulos, quæ privatim aguntur.

XXI.

Legitimæ sessiones habentur die Jovis, vel proxima non impedita, à Kalendis Novembris ad Pascha hora prima; A Paschate ad ferias æstivas hora vigesima. Festis diebus, Anatomæ tempore, & in quam horam legitima lectio in publicis Scholis inciderit, Sessiones ne jubentur.

XXII.

Academiæ Feriæ sunt à die vigesima Decembris ad sextam Januarii: Bacchanalia, Hebdomas major, Paschale tempus, Festa Corporis Christi. Æstivæ Feriæ absolutis duodecim annis Sessionibus ineunto usque ad Kalendas Novembris. Ea die Academicus Annus ineat.

XXIII.

Legitimæ Sessiones hanc rationem servant. Primum e re Academica quæ fuerint, ea paucis aguntur. Mox recitantur Epistolæ ad Academiam scriptæ,

tæ, responsa decernuntor, postremo habetor Academica exercitatio.

XXIV.

Hanc illi Ordinariorum obeunto, quorum vices fuerint. Postrema anni Sessione fortitò statuuntor singulorum vices in sequentem annum, atque in album referuntor.

XXV.

Ordinario, qui non aderit, qua die vices ejus erunt, curæ esto scriptam Dissertationem ad Academiam mittere, ut eandem qui à secretis recitet. Præses curato ne Exercitatio sit vacua.

XXVI.

Experimenta, vel quæ quis observavit, ad rem facientia, inter ipsam exercitationem, vel post, si erit commodum, Academiæ exhibentor, sin minus, Academia mittito, coram quibus experimenta fiant, quique de illorum exitu referant.

XXVII.

Absoluta Dissertatione, alia de rebus Philosophicis in medium afferre Academicis licitum esto, servato dignitatis ordine.

XXVIII.

Iis etiam, quæ dicta fuerint, addere, demere, uti & veritatis ergo aliquid amice opponere licitum est, servato, ut ante, Dignitatis ordine: jurgia, cavillos, & inutiles contentionum tricas Præses amoveto.

XXIX.

Alumnis non permittente Academiæ Præsidi nulla de re verba facere licitum est.

XXX.

Dissertationes quicumque in Sessionibus habuerint, eas vel earum summam scripto exaratam Academiæ relinquunt.

XXXI.

Ea Scripta à secretis ordine custodito, memoriæque tradito, dicta quæque in sessionibus memoratu digna, & in singula nomen Auctoris, & tempus notato. At ne ullius in manus præsertim non Academici veniant caveto. Bene autem Ordinariis, Honorariis, Numerariisque ea scripta videre cupientibus ostendito, sed exscribi ne unquam finito, nisi si quando placuerit Academiæ Præsidi, scriptique Auctori.

XXXII.

Epistolas item, & literaria quaecumque
specimina ad Academiam missa, omnem-
que ejus suppellectilem fide custodito.

XXXIII.

Cum Viris litteratis, & absentibus
Academicis communicato per epistolas.
Communia etiam habeto Academica
studia, & inventa.

XXXIV.

Res cujuscumque Sessionis, & Aca-
demicos quotquot convenerint, in actis
describito.

XXXV.

Has etiam leges, & quidquid in po-
sterum Academia statuerit, in Decreto-
rum codicem referto.

XXXVI.

Libros de re Philosophica recenter
editos Praeses Academiae legendos dato
uni, pluribusve Academicis, qui scitu dig-
na candide, & summatim referant, salibus,
& verborum aculeis neminem lacescant.

XXXVII.

Librorum, scriptorumque judicium,
quod quis interdum ab Academia quae-
siverit, censores ferunto, quos secreto

Præses eligito, eorumque censuram ad ordinarios referto. Nemo quidquam in lucem edito, nomine Academici, de quo non ante-judicium tulerint Ordinarii, deque eo edendo consenserint.

XXXVIII.

Elucubrationum, quæ totius anni cursu traditæ fuerint ab Academicis, delectus habetor, ut quæ lucem meruerint, in publicum emitti possint.

XXXIX.

Porro si pro communi Academiae bono aliquid in his legibus addere, demere, aut mutare censuerint Academici, jus, rectumque esto quidquid denuò statuerint.

Chap. XII.

Della soprintendenza all' Istituto, & Amministrazione delle sue Entrate.

Art. I. Soprà intenderà al buon Governo, e regolamento de l' Instituto l' Assonteria già deputata dal Senato, la quale invigilarà con la dovuta attenzione, che ciascheduno Professore, ed Ufficiale dell' Instituto compisca lodevolmente le proprie parti, & a tal fine visiterà

sitarà almen ogni trè Mesi una volta il Palazzo dell' Instituto , & tutte le sue Stanze , & Officine , e Capitali , che in esso si conservano.

Art. II. Promuoverà con ogni studio l'accrecimento , splendore , e gloria , dell' Instituto , e parteciperà al Senato il distinto racconto del frutto ricavatosi dall' Esercizi che nel fine di ciaschedun Año si dovrà dare in scritto dal Segretario alla medesima Assunteria come altrove si è detto.

III. Il Governo Economico di tutti li fondi , proventi , e capitali fruttiferi di qualsivoglia sorte , si amministrerà dall' Assunteria , quale dovrà diligentemente invigilare alla conservazione , e mantenimento de medemi Capitali , e deputerà persone abili per tenere la Scrittura , e fare le risceffioni necessarie.

IV. Per le spese che occorreranno nell' Esercizi dell' Instituto , l' Assunteria soprastante spedirà li suoi Mandati in testa del Presidente , il quale tenendo presso di se il denaro risceffo , l'impiegherà in provvedere quanto farà di bisogno alli Professori ne' loro studii ordinarii.

V. Do.

V. Dovrà fare riscuotere le lettere, ò Stampe, che fossero dirette all'Instituto, ò Accademia di Scienze, ed egli con il Secretario aprirà li plichi, e le lettere per vederne il contenuto; ed all'incontro farà francare, e spedire quelle lettere, ò Stampe, che dall'Instituto, ò dall'Accademia fossero indirizzate ad altri Paesi.

Cap. XIII.

De Capitali, e delle suppelletili.

Art. I. Conservarà il Presidente un Inventario generale di tutti li Capitali, e suppellettili dell'Instituto, e nel tempo delle ultime vacanze Estive dovrà rincontrarlo diligentemente à capo per capo & avanti il principio degl'Esercizi riferirne lo stato all'Assunteria dell'Instituto.

II. Sia però pronto à farne sempre il rincontro ogni volta gli venisse ordinato dalla sudetta Assunteria.

III. Il Presidente aggiungerà subito al suo Inventario generale tutto ciò, che l'Instituto acquistasse, e lo farà subito aggiungere all'Inventario particolare di quella Professione, alla quale tale cosa acquistata appartenesse. Dell'acquisto
fatto

fatto renderà immediatamente consapevole l'Assunteria dell'Instituto.

VI. Se per alcun accidente mancasse alcun Mobile, instrumento, ò altra cosa dell'Instituto, farà memoria in un libro à parte, e ne avvisarà subito l'Assunteria dell'Instituto.

V. Dalli Professori non si trasporterà capricciosamente alcuna cosa da un luogo all'altro, mà solamente per uso de medemi, e per quel solo tempo, che avranno bisogno, nel qual caso dovranno gl'estranei lasciare una ricevuta in mano del Professore, ò custode di quella stanza, dalla quale si dovrà trasportare.

VI. Sotto qual si voglia pretesto non si potrà mai portare alcun Capitale, ò altro mobile fuori del Palazzo dell'Instituto, senza espressa licenza del Senato. Derogheranno però sempre a questa legge le riverite istanze del Sig. Gen. Marsigli, alle mani del quale avrà facoltà il Presidente di consegnare personalmente, e dare in prestito ciò che richiedesse, con prendere da lui un attestato in scritto della sua ricevuta.

VII. Si permetterà pure al Professore,
che

che avrà la stanza delle statue di fare all'Accademia Clementina della pittura il prestito di que' Marmi, che per suo studio addimandasse, mà però coll'obligazione in scritto de' principali Ufficiali dell'Accademia, di restituire il pigliato ad ogni richiesta di esso Professore; e purchè l'Accademia Clementina si mostri grata all'Istituto, compiacendolo, ricercata di qualche disegno, o configurazione, essendo dovere, che frà l'una, e l'altra passi una lodevole corrispondenza.

Cap. XIV.

Del Custode delle Officine, e del Palazzo dell'Istituto.

Art. I. La sua Elezione si farà dall'Assunteria dell'Istituto. Dovrà tenere la sua abitazione nel quartiere che li sarà destinato dentro il Palazzo dell'Istituto.

II. Custodirà tutte le Officine dell'Arti, facendo buon governo di tutti gl'Istrumenti delle medesime. Serberà un Inventario di tutte le cose comesse alla sua custodia, ed ad ogni istanza del Preside o dell'Assunteria sarà pronto à fare il rincontro.

III. Con

III. Con la permissione del Presidente darà comodo a tutti li Professori di potere adoperare gl'Instrumenti delle Officine, mà però dentro la stanza delle Officine, e non fuori della medesima.

IV. Desiderando qualche Estraneo di prevalersi di tali Officine, non potrà soddisfarlo senza licenza del Presidente.

V. Dipenderà dagl'ordini del Presidente, che dovrà sempre pontualmente eseguire, e procurerà che siano serviti li Professori nel tempo degl'Esercizi.

VI. Farà mettere in pronto le Illuminazioni, e tutto ciò che per preparamento de gl'Esercizi gli farà ordinato dal Presidente.

VII. Farà aprire, e chiudere il Palazzo a debiti tempi.

VIII. Farà che si mantenga monda, e polita tutta l'abitazione dell'Instituto.

IX. Farà che siano portate le Polize, & avisi alli Professori quando li sarà comandato.

Cap. XV.

Dell'Osservanza delle presenti Costituzioni.

Art. I. Si dovranno tutte le presenti Costituzioni, tutte ed in ogni sua parte invio-

vio-

violabilmente fare osservare dall'Assunteria sopraffante al Presidente, Secretario Professori, Custodi, & Ufficiali dell'Instituto, ne da alcuno sarà mai lecito trasgredirle sotto qualsivoglia pretesto.

II. Sia nondimeno permesso al Senato con l'Intervento del Signor Cardinal Legato pro tempore divariarle, ed abrogarle, come pure di aggiungere, e scemare quel che giudicasse opportuno secondo le contingente de tempi futuri, ed in tal caso il Presidente, Segretario, Professori, Custodi, ed Ufficiali sudetti saranno obbligati all'osservanza di quelle nuove Costituzioni, che venissero ad essi prescritte.

III. Incontrandosi nelle presenti Costituzioni, ò nelle future contingenti qualche Capitolo, Articolo, Paragrafo, ò Particella, ò parola di dubbia intelligenza, spettarà unicamente all'Assunteria dell'Instituto d'interpretarla, e dichiararla, ed alle sue dichiarazioni, & interpretazioni tutti li Ministri dell'Instituto dovranno quietarsi.

Contrariis haud obstantibus
quibuscunque.

Fin de la III. Partie.

005672133









